

رسالہ وسائنس "مضامین وہیئیت کے اعتبار سے معلوماتی، تعمیری اورعدہ جہت میں بیش قدمی کرنے والاسائنسی رسالہ ہے اردوزبان میں یرنهایت وقیع اور لائن تحسین وشش ہے۔

رساله کی زبان جتنی اُسان اور میکی میملکی اصطلات کی تشریح جس قدرعام فہم ہوگی اسی قدرا سے جگر ملے گی۔ مفایین کے تنوع کے ساتھ ساتھ اسے زیادہ دلیری بنانے کی جانم سلسل توجہ دلی جان چا سنے اوراکر گنجائش ہوتو حداکی نشانیوں کے عنوان سے وقتًا فوقتًا خوبصورت دلکش مفاہین شائع کیے جانے چاہتیں. مستسماً ن نے اسمان زمین پانی مخدد ا

بادل، پهار مهان بعول، درخت، گهاس، چاند سورج، تاری، دات و دن موسم، افات سماوی وارصی، جانور اورزمین اسمان میں موجود بے شمار چیزوں کا ذکر کیا ہے ۔۔۔ مختلف عنوان سے ان پر ایسے انداز سے معلومات بیش کی جاتیں کدا سے قرآن کی صداقت وحقاینت، خداک دبوبیت وخالقیت کامشا بران اظهار برسکے قرآن وحدیث میں انسان کوخود اپنی ذات

ر انسانی جسم گوشت پوست، مکری، خون، تخلیفی مراحل) اورا پینے ار دگر دیکھری ہو فئے بے شمارنشا نیوں پر غور کرنے کی دعوت باربار دى كئى ہے " سائنس" كاكام ان حقائق كۆرنىك سائد واضح الدب بيں بيش كرنا اورعقلِ انسانى كومن الے عكم ك

اس میدان میں گزیرے تبھدیوں میں سلم سائنسدانوں نے جو خدمات انجام دی ہیں" مافنی کے جو وکے سے" کے عنوان سے

گاہے برکا ہے ان کا بھی ذکر ہوجائے تواس کی افادیت دوچے دہوجائے گا۔ اس رمالہ میں لکھنے کے لیے ملک بھر کے مسلم سائنسدانوں سے آپ کسل ربط قائم رکھیں اور انھیں آبادہ کرتے رہیں۔ نوقع ہے کہ یہ رسالہ آپ کی محنت و توجہ کے نتجہ میں حلدہی ترقی کی مز لی<u>ں طے کرلے گا</u>۔

مجايدالاسلام تساسي مستحريطرى جزل اسلامك فقه اكيدمى



آريك وركت:

O رسلكين شائع شده تحريرون كوينا حوالدهل كرايمنوع ب. مطلب به كرايك

اس دائے ہیں

سُرخ نشان کا

زرسالانجتم بوكماس

٠٠٠ رويے

توسیل زروخط وکتابت کاپشه: ۲۱/۵/۱۸ داکرنگر، ننی دېل ۲۲۵/۱۸

ن قانون جاره جوئ صرف دملي كى عد التون بي كى جائے گا۔

O سالے میں شائع مضامین حقائق واعداد کا صحت

کی بنیا دی ذمّہ داری مصنّف کی ہے۔

اعانت (ناعمر) ••• | رویے

جامن _____ ذاكر امان ____ ا ساله ساله زقير ماله والكرام نرصفيه قريشي سم نيم بابا _____ دُاكِر شمس الاسلام فاروتي _ 10 بائنسی کسمها نئ ______ مشينون كى بغاوت _____ اظهار الر مسلمان اورعلم ريامتي مساعيان اورعلم ريامتي يالك - أيع ظيم سأنسدال _ شابدركشيد _ ٢٢ لائك هاؤس _____ سوناجانے کے ____علی عناس ازل ___ ہے میڈیس سے متعلقہ کورمز ____ راشد نعمانی _____س سائن كوئز ____ ڈاكٹا وادكبن ___ ٢٧ سوال جواب _____ اداره _____ ۲۸ کسوطی _____ ادارہ _____ ۱۲ ورکشاپ _____اداره _______۱داره _____ پیش رفت _____ برمت سید _____ ۴۲ كاوش _____ بودوں کے بغیرز ندگی کا تصورے سب خانم یلی ویژن کے فوائد ونقصا نات سے محمدخور کشیدعالم ___ ہم الكحل كتنا خطاك ____ محد شارعيتن ___ 9م أكاز اوراس كيعقائق ____ محدسعادت فال____ وم سائنس انسابیکلوسید ایا __ سلیماحمد ____ ۱۵

سائنس ڈکشنری ____ مریر ____ ۳۰

ردِّعمل _____ تاريّن ____ م

قرُك كانظريَّغليم _____ بيِّدعبدالباري ____ ٣

ممتاك دهارے ___ داكر حدا كم يونز ___ ٢ خطرناك برتل مين فراكل سلم يروين --- ١٠

كعانے پينے كى چيزوں ہيں اس وقت دوسم كے خطابت چھپے

ہوتے ہیں ۔ اولین خطرہ تو ملاولے کا ہے۔ رجلنے کس چیز بین کس زہر کی

چزی طاوط ہو۔ ہی سوچتے ہو کے اکثر لوگ تھل سبزیاں، دودھ دی

وعبره يبجه كراستعال كرتنه بين كدبعلا إن مين كيا ملاوط موكى تنام دوموا

خطرواسي بى چيزول ميں چھپاہے سرزانقلاب سے نتیجين زراعت كا

جونیااندازا پنایگیاہے اس فی نفلوں کی نی نی اقسام شامل بی، جو

بعرور بيادار دين بن نيزسال كيمر حصيفين كوئ ندكو في فصل

كيبت بي موجود بونت ہے۔ تمام سال كيب ت ييضل كريونے اورجو يود پيداوار نے كيروں كي دن كير دينے بن - انواع واضام كي كيرے

مفلوں پڑھلہ کراہے ہیں۔ان کیٹوں سے فعلوں کو بچانے کے لیے اُگ پر

كير عدار دوائين چوفرى جاتى بين العلى، يام على كير باعث الركسان

مزورت سے زیادہ کیڑے مار دوائی چھوک دیتے ہیں ریسلسلہ بوری

شدّت ساته لک بھگ بیس سال سے جاری ہے بھیتوں میں بڑی دوايات كے ساتھ بہتى ہو فى ملك ملك درى ما لوں سے بوتى وفى دريا وُں

يك ينج من ان ندى نالوں اور دريا كوں ميں اگنے والے بود وں ميں

يرزبريل ددائش سماكيش اوراني يودول اور زبريلے بان كے فريعے دوبالى

جانوروں اور دریا کا پان پینے والے جانوروں کے جم میں پہنچ محبیت _ كائے بھینس كادودهان دواؤں سے آلود ہ موكيا . مجھلياں

بودوا نفلوں پرچپوکم گئ و فصلول کے ماتھ ہمارے گھروں

مِن أَكُنَّ جِلْسِهِ وه اللهِ بوياً مَا زه سِزيال يا بيل يسبحي كا ديراً تكمه

بسوايته

يى بركام طام رسے انى توج سے نہيں كياجا ما ـ بلك فيكٹر يوں كوي كيول الزام دیں ہم خودہی اکر ڈھنگ سے دھوئے بغیر پھل سسبریاں

يەزىرىلى دوائيس سانس؛ يىك اورچلدى امراعن كےعلاو كېنسر

ٳڿؙ*؈ؾٚٳٚڔڲڡڄٳؾؠڹ؞ۑ*ڔۄٳڛٵ؈ؠؠۼؠؠڹڿڡ۪ٳڹؠ؈ۅڿڔؠؠ

كددواتين بجلون بزلون كوببت المجعطرح اورديي كما زسي بانى یں دھونےسے ہی ماف ہوئی ہیں ۔ غذائ اجناس بنانے وال کیکھروں

بلة ريشرا درانسر جيسي خطرناك مرفن بيداكرن بي يم اين ملكي ادرقوى

مزاج سے بخوبی داقف ہیں ہم چزوں کومرف نفع نقصا ن کی ترازویں

ترلتے ہیں ۔اسی وجم سے برزمر یل کاروباد برسوں سے جارہی ہے،عوا

ك صحت خراب موتى رمبتى بيد كيادى كاملك بصافراد كى كمى بونا

اير طرح سد اجھائي ہے۔ تاہم خدا جھلاكرے نئے اقتراف دی انقلاکے۔

ہمارے ملک سے جب غذائ اجناس باہر کے ممالک دواندی مین

اوروما وليسط كاكبتن تواكنين غذايينهم اورسميت زباده تفي نتيجه

يربواكه بمارى براكد ك حانے والى چائے ، كافئ اور دوسرى چيزوں پر

پابندی لگناشروع ہوگئ ۔ بومنی نے آن پا بندیوں کا آغا ذکیا۔ اِپتحواہ

يه ہے كه شايد دو ده اور دوده سے بن جرزوں پر تعبى پابندى لگے گا. اس وقت امریکد کے بعد ہمارا ملک سے زیادہ دور ھرپیا کرنے والا مک سے جس کی آجی خاص مقدار برا کرھی کی جائے ہے۔ ہما ہے دو دھیں

پائ جانے والی ڈی ڈی ن اتن مشہور ہو پی ہے کہ ایک ز طبقہ میں تو پچھ فيرمكى سفارت كارابيف استعال كي ليد ريق ممالك سددود ويمكوان

ك بابت سوچنے لگے تھے ربراً ہدات پرعا کد ہونے والی ان یا بند بورا ہور

معيادسے نقاصول کی وجرسے اب ايد موجلي ہے كرشا برحكومت اس طرف توجه وسے اور ذراعتی طریقوں میں صحت مند تبدیلیاں کی جایکن

تاكىم لوگوں كوغذائى اجناس سے بيما ديوں كى جگەغذا يرّنت اورمعقول

ترانان مِل سکے رہی ڈریہ ہے کہ غِرِ ملکیوں سے اس" رمو کی مولول داج"

یں غیر ملکی دارج کے دِنوں کی طرح "گورے صاحبوں" کے بیلے

الگ اور ہندوستانیوں کے لیے الگ قسم کی چیزیں مہ تیسا ر

سے نظرند آنے والی زہر یلی دواؤں کی پرت چڑھی ہوتی ہے۔ ان کھلوں سرنوں سے جودیگا سنیار میسے جام مرتبے ، اکھاد ؛ شربت عوق

ارُدو مساكنس ما بنامه



ارشا دباری تعالی سے: "اللّہ تعالیٰ نے حفرت آدمٌ کوان ساری چیزوں سے نام سکھا سے، پھراُن کو فرشتوں کے سامنے پیش کردیا اور فرمایا درا ان چیزوں کے نام بتادواگر تم اپنے دعوے بیں صادق ہو، فرشتوں نے جواب دیا کہ آپ کی ذات برتقص سے پاک ہے، ہم تونس آ ناہی علم دکھتے ہیں جنتا کہ آپ نے ہم کو دیا ہے، در حقیقت آپ ہی

انابت کاجذیه پیدارے تو دوسری طرف یہی وسائل ہماری معاثی

وافتصادى ترقى سے صامن موجائيں۔

ہمادا اس بات پریقین کامل سے کداسسلام ایک زندہ جادید مذبهب اورنيامت كرك ليدايك ممكل صنابطار حيات سےاور اس دنیایس انسانی زندگی سے معاشری واجتماعی معاشی واقتصادی ا على وتهذي اورسباسي وفكرى جيئ مختلف شعبول سح ليدر منااحول قرائن كميم اورسنت رسول مين موجود بين - بهمار سے سلف صالحين ف بهى السى كتّاب وسنّت كورسما بناكر دنياك منخلف حصول إس صدلول حكومت كى قرآ ك حكيم في حبال زندگى سے مختلف شعبول مين رمنماني كى سد وين اكلم كنظ يرتعليم كى ومادت كوهى تشفين چھوڑا سے سیکن م نے پوری امانت اور دیانت کے ساتھ قرائ ایات كاروشى ين" عسلم "كاس وسيع وجائع لفظ كى تعبيرا ورهيقى غرفن و غایت نلاش کرنے کی کوشش منہیں کی بھی کے نینچے میں آج مسلمانو^ں ئے اینعلیم سلدایک پی یده اور شکل مسلدین گیاہے اوراگر اس مستلي كا فورى طور يرمشبت اندازيس كوفى عل تلاس مري الكاتو اس کی سنگینی میں مزید اصافہ ہوجائے گا سیونل تعلیم کے سیح اسلامی تصورېرې مماري دنېږي واخروي د ونون زندگيون کې کاميبابي منحفرہے۔ گزشنتہ بچاس سالوں سے پرسٹلہ ہمارہے ور و مند فأكدين اوروانشوران مكتسك ورميان موصوع بحث بناهواس كمسلمانون يكسطرح كانظام تعليم مفيدموكا اسلام بيعلم كى افضليت والوليت اوراس كى افاديت والمهيت سيسسى كوالكارنبس واورياهي حقيقت سيحداسلام

يس إيمان اورعلم دونوں لازم وملزوم كى چيثيت رسيھتے ہيں.

متعددة وأن أيان واحاديث سفريحقيقت منكشف بون بيك

دهاريان پاني جان بين بحن سرنگ مختلف بوت بين اس طرح انسانوں جانوروں اور مونٹیوں کے دنگ بھی مختلف ہونے ہیں۔ سب كجهرها نتهاوت مجهنه والهابي يهرالكه تعالى فيكها كتماخين حقیقت برسے کہ اللہ کے بندوں بس سے مرت عسلم رکھن<u>وا آ</u> ان چیزوں کے نام بنا دوی (بقرو- ۳۰-۳۳) لوگ ہی اس سے ڈرتے ہیں' (فاطر: ۲۷-۲۷) دوسری میکدارشا و سے: " وہی سے جس نے زمین کی تما منورد وقرائ آيات واهاديت سيدهيفت چروں کو تمہارے لیے پیداکیا " (بقرہ- ۳۹) " ہم نے تم کوزمین متكشف بوقشب كفرآن يسطويهم كوهالل میں افتدارعطاکیا اور تمہارے لیے بہاں سا مان زیست فراہم كيا ؛ (افراف -١) - " اس نے تمبادی محلائی كے ليے رات ودن كي بإرايمان كے تمام تفاصوں كو يورانيس كيا سورج ، چاندا ورستارول كومسخ كرد كهامي - اس بي عقل ركه جاكتنا _ جبيم قرآن آيات كى روشنى مين والول تع ليع بيت كانشانيال إلى " (نحل-١٢) « و ب سے جس نے سور ج کو اجبا لا بنایا اور چاند کو چمک دی اور علمية مفهم كومتعين كرنيك كرسشش كرياب چاند کے کھٹنے بڑھنے کی مزلین تفریکر دیں تاکہ اس سے برسوں اور توا*س کے بنچے میں علم کا ایک وسیع ت*لعور تادیخوں کو صابع علوم کرو۔ اللہ تعالیٰ نے سیسی پیدا کیا ہے۔ اوروها پن نشا نیون کو کھول کھول کر پیشٹ مکر رہا ہے ان لوگوں بمارے سامنے الکہ جو آج ہم ایں معیشر ك ليع بي عدام" ركفت بن "ايوس- ٥) کانگاہو<u>ں سے</u> او میسس ہے ۔ " وہی سے بوپردہ شب وچاک کر کے مبع نکالناہے، رات كوسكون كاوفت بناياسيه اس فيسورج ا ورجا ندك طلوع " أسمانون اورزمينون كاتخليق اوررات دن ك بارى وغ وبكاصاب هر كيلهد - يدسب اس كليم و قدير سح بناسي بارى آنے جانے ميں ہوشمند لوگوں سے ليے نشانياں ہيں جو معمقة ، موسے اندازے ہیں، وہی ہے جس نے تمہار سے لیے نا دوں کو، صحرا، يتمحقة اورليشة خداكو بأدكر نهابي - اور زمين وأسما ن كى ماخت سمندرکی تاریکیوں میں داسستہ معلوم کرنے کا و دیعہ نبایا ہے نے پر عور کرتے ہیں اور ہے اختیار یکا راضے ہیں کہ اے پرورد کار کیا نشانيا كهول كربيان ردى إين ال لوكون تع وعلم مستقدين ا يرنوك اورطى خلفت برغور مني كرت أسمانون كاطرف نبن ويعة (انعام: ۲۹-۱۹) كمان كوكيسے بناياكيا ، پہاڑوں كونہيں ديھنے كہان كوكيسے جمايا گيا د وہی تربیجس نے تمہارے لیے زمین کا فرش بچھایا، اسمان کی اورزمین کی طرف نگاه نهیں ڈالتے کراسے پیمسطے کیا گیا؛ فر ۱۶-۱۹) چھت بنائی اوپرسے یا نی برسایا اوراس سے دربعہ طرح کی پیاوار مندرجه بالاأيات يرغور كيجئة توبيعقده نود بخود كمعل جأنا نكال كرتمهارك يدرزق بهم ببنجايا تواكرتم علم وكمعت بوتو دوسرون بيسكه وعلم جس كى بنياد برحفزت ادع كوفرشتون بر فوقيت ملى وشون كوالله كعمد مقابل من عظيرات (يقرو-٢٢) ف أك كوسجده كيا، والمسلم حسل ففيلت والهميت معدد قراكن " كياتم ديكفتے نہيں كہ اللّٰہ تعالیٰ آسَما ن سے بان برسا ہَاہے آبات واحاديث نبوى مين مذكور معيده اس كانتات مين موجود مظاهر فطرت بين يوسنده متفائق كوجانيف اورسمجهنه سيمتعلق بسيده اور ميراس كي ذريع سيم طرح طرح كي كالنائي بي جو مختلف ادم کوچین مے سے نوازا گیاتھا وہ اس دنیامیں زندگی گزار نے دنگوں سے ہوتے ہیں اور بہالوں میں بھی سفید اسرے اور کہی سیای

٢

يبمغروحذ بالكل غلط سيسكر دبي كاسأنش سے اور مائتشكا

دین مع سی طرح کاکوئی محکواؤ ہے ۔ یا قرائ کی نظریس دینی ود بوی

علم جیسی کوئی تفریق سے بلکرتمام ہی عقلی، نقلی اور دور جدید سے ترقی یافته سأتنسی علوم وفنون بھی قرآن کے وسیح ترعلم سے مفہوم کے

دائر مع استعبي اورشايديداس تغريق كانتيجر بي كريم مائنس

وكمكنالوجى سيميدان ميس سيست يستحجه بب يابوس سيت كرجد يدعلوم وفنون كايجا دوترتى بين آج بهمار الونى حصد منين اورتعليبي ترقى

كيميدان يس بيجي رسنے كى وجرسے مندوستنا ن توكيا بورى دنيامين بمادى كوى وقعت نبي ردكى عبر محيد مقيقت تويرس

اكريم نے قرآن كے نظرية تعليم يوعمل كيا بوتا تو أج امريكا اور دیگر پورپی ممالک سائنسی علوم سے میدان میں ترقی کے سبب جس بلند مقام رِ فائز ہیں وہاں ہمارا تبصد ہوتا ۔ ہم نے سائنسی علوم وفون

سے اپنا درشتہ تو وکر قرآن کریم کی تعلیمات کے ماتھ برلی خیانت كى ہے۔ آج ہم قرآن كريم كوغير صرورى فقى موسكا فيوں اور لا يعنى

مسائل ومباحث *کے حق میں دلائل تلاکشن کرنے ک* خاطر *ہوج* كرتے ہیں۔ آگریم تادیخ اسسلام کا مطالعہ کریں تو پرحقیقت سلیم آئے گئ کہ دنیائے مختلف عمالک پیں جہاں کہیں بھی مسلما نوں کی

حكومت دبى اخفوں مذہبى وسأتنشى علوم سے ودمیان كوئى تعزیق ہیں ک اورعلم کے ہرمیدان میں ترقی مسلمانوں کاعروج اسی وقت

سے شروع ہوا جب انھوں نے کا کنات اور اس میں کوجود مظاہر قدرت يرغور وفكر كيا مندرك كرايتون اورزيين كى تهول بين پیرشیده معدنیات، ذخائر کاپترلگایا ۔سودج، چا ند مریخ،سیّاده

نی رفتارکواپی گرفت میں لیا اور کا تنات کو مسخر کر لیا با اگر ہم نے قرأن كے اس نظرير تعليم واپنا لياتو انشا ماللَّد مم دنيادا أخرت میں کامیاب ہوں گئے۔

(ا داريد: 'رابطه خرنامه')

كمعرفت وعظمت كاعراف برمين تقاء الله تعالى بار بار انسانون كوسورج ، چاند كے نظام ، دات ودن كے آنے جانے ، انسانون مانوروں کی خلقت، پہاڑوں اور دریا کوسے وجود ہارش اور

مے طریقوں اور کا تنات سے مظاہر پر عوروفکر کرسے اللہ تعالیٰ

فعلوں کا ہمیت اورزمین واکسمان کی خلین پرعور کرنے کی دعو دیتا ہے۔ ان کیات پرغورکرنے سے قرآن کا نظریہ علیم بھی و اصح بوجانًا ہے ۔ صرف تفسیر حدیث، فقہ، احول فقہ، منطق فلسفہ

عربى زبان دادب منحو وحرف اوروفصاحت وبلاعت كاجند كنابون كوبغيسو جيمجه بإرهابنابى اسلام كي طلوعم سح تقاصنون كوبورانهي ترتا بكدفرأى نظريتعليم كمحمطابق كميس

مهم نے مامنی علوم و فنون سے اینارٹر ہے آو ڈرکر قرآن رُمِ کی تعلیمات کے ساتھ بڑی خیانت کی ہے۔ آج ہم قرآن کرم کوئیر صروری فقسہی موشرگافیون اور لابعیٰ مماکل وبهادیشک

*تن ش*ەرلاكى لاش كەنە كەھاھار 193 كەت بىل

لهبیعیات، نبا نات وحبوانات جمادات وارضیات، ریامنیات و فلكيات اقتصاديات وعمانيات الجنيريك وكمكنالوجي عرض كم موحوده تمام ترقى يا فية سأتننى غسلوم بھى اسكا مى علوم كے دائرے <u>یں اُ نے ب</u>ی میرے خیال بی^{علم} کو دینی و دنیوی علوم میں تقبیم <u>کو نے</u>

کاکو فی جواز نہیں ہے۔ بربڑے افورسس کی بات ہے کہم نے کا کنا ت اوراس سيمتعلق فلكيات ارضيات بعما دات جيسيه علوم كأ دنيوى عسلوم كے خاتے ميں وال اپنے آپ وال سے الگ كرايا ہے جبكہ اللہ تعالى نے

قرآق مجيب ديي بصشماراكيات كحاندد انسافرن كواس كاكنيات اوراس کے مظاہر پرعو رکرنے اور زمین کی ہوں سمندروں کی مرایش

یں پوسٹیدہ ذخائرکو تلائش کرکے ان سے فائڈہ اٹھانے کی لین

آگست ۹۵ واء



مماکے دھالیے

دُاكْتُرمحمداسلم پروين أيج سے تقریبًا ۲۵ سال قبل تیسری دنیا کے کچھ ممالک ہیں جنہیں ملی اور بین الما قوا می ا دار سے عوام کواو رخواتین کوخاص طور سے بوتل

کے دودھ کے خطروں سے روسشناس کراتے ہیں۔ افريقه الطيني امريكه اورجنوب شرقي ايث بإكء علاتف شال بيءير بمارے ملك بين دوده كى بوتل نتے فيش كى لېر سے ساتھ أئى۔ دىكىھاكىكە كەزائىدە بچىلى بىرى بىرىندادىنىچىش كىشكابت كافى يائى جانى ہے ان میں سے بیشنر بیخ ان امرامن کی وجسے جان تی ہوجاتے تھے۔ ازادی سے قبل بول سے دو دھ کا استعمال مذہونے سے برابر تھا بالو

تحقیقات سے بربات سامنے ای کدان ممالک بس بجر کو برتل سے اس وقت کے اعلافیشن یافتہ گھوانوں میں یا پھر بیمار ماکوں کے معربای

مصنوعى دوده كااستعمال بوتا تقا فيشن كى لبركے ساتھ ہى خواتين دودھ بلاِ ياجا تاسے اور چونكر بونل سے دو دھ بلانے مين مطلوب كويداحساكسس مجواجوشليدمغرب صفائی نہیں رکھی جاتی اسس لیے سے آیا تھا کہ بچر آ کو دودھ بلانے

يه بخيجراتيمون سے متاثم موكر بمار تحقیقات سے یہ بات ثابت ہوجلی مب کرتے ہوجاتے ہیں ان تحقیقات سے

كودود حابانا مثنا بحسك ليدفائده مشد تیجیں عالمی صحت ا دار ہے ے آنابی ماں کا محت کے لیے ہی تفید ہے (UNICEF) ICLEGICE (UNICE)

نے منی امر 19 ہیں تمام ممالکھے تازه ترین تحقیقات نے پر کھی کر دیا ہے کہ واصطحابك مدابت نامه تباركيا جو خوامین بجه *ل کو دو د هنبی* بلانی و ه جس كے بخت يمشوره ديا كيا تفاكه

جينة كم يشرك لهاوه سنشكار يوق إلى عوام كونولك ووده كي خطور سے آگاہ کیاجائے۔ اسی سال ہندوستان نے بھی اس خطرے کو محسوس کرتے

کے بیامبرجب اٹھے توری سی کس پوری موکئ کیکن خواتین کی بدیاری سے جہاں بہدے می خوست گوار اور

صحت مند نبد بليان أيس ومان بدايك عير صحت مندسعي بلي ألكي واكري موئے بر قرار دادین منظور کیب کہ صنوعی دور ھی کینیاں اپنے یا وُ ڈرکے اب جب حقائن كو المجاكر كياكيا بي اوراس مستلے كے تمام ببلودل دوده كاقطعى شهرت نهي كرب كى - يبى وجدم يعكداب دوده ك دور پرروسشیٰ ڈا لگی ہے تو کھ تبدیلی توا کی سے لیکن ابھی بی فواتین كاشتباراس شكل يس بالكل منبي أتد وحكومت فيعوام كوتعي ک ایک بڑی تعداد ظاہری یا باطنی طور بر بچرن کو دوره ملا دوسشناس کرانے کا کا م شروع کیا جوائم ج بھی جا ری ہے پختلف

الُدو مساكنس مامِنام

سےان کی جمانی خولھورتی پس

کمی آتی ہے جبھی سے بوتل کے دوده سے راسنے عور توں نے فرار

حاصل محياء عور تون ميس ملا زمت كي

لگن نے اس رجحان کومزید ہوا

دى دربعدىين عور تول كى ازادى

WOMEN'S LIB win



اگست کا پېلاېفته رکيم نا ۸ راگست، پوری دنياميں " شهيده ادر " کی امهيت کو اُجاگر کرنے والے پفتے کے طور پر مناياجا تابيع ـ

پرچکنائی دودھ بلانے سے صافح ہوجائی ہے۔ اس طرح مالکیدیہ ملکنے سے ہجا سے بھر سے بیچے ھالت ہیں اکھا تا ہے۔ اس طرح سے دیکھا چائے تو دودھ پلانے سے پدیٹ کا ایک بڑا عیب غائب ہوجاتا ہے۔ تیسرا فائدہ بر ہے کہ دودھ پلاتا قدر دق طورسے ما نع جمل فرادیا گیا ہے اس لیے عموماً دودھ پلانے سے دوران حمل کا خطرہ نہیں رہتا۔ علاوہ از بن سماجی اور نفسیاتی سائنداؤں کاکہنا ہے کہ جو بیچے مال کے دودھ پر پلتے ہیں وہ عموماً کم باقی ہوتے ہیں ادر کم تخریب رجانات رکھتے ہیں ما قول سے زیادہ محبت ہرتے ہیں اور جذباتی طور پر کھروالوں کے ذیا دہ قریب ہوتے ہیں۔

سے ترائی ہے۔ نیشن یافتہ طبقوں میں جہانی خوبھورتی بگرنے کا وہم ہے تو کم تعلیم یافتہ ملقوں میں مائیں مجھتی ہیں کہ بچوں کو دودھ بلانے سے ان کل صحت خواب ہوگی اور یہ فیشن میں بھی نہیں ہے۔ کیک طرف سائنسداں اور واکر ہیں تو دوسری طرف نو بدیار خواتین ۔

تحقیقات سے بربات ثابت ہو بھی ہے کہ بیخے کو دود ھر پلانا جتنا بی کے لیے فائدہ مند ہے اتنا ہی ماں کی صحت سے لیے بھی میفید ہے ۔ تا ذہ ترین تحقیقات نے بہلے کر دیا ہے کہ جو نوائین مجو کو اودو ہ نہیں پلائیں دہ سینے کے کیسر کی زیادہ شکار ہو نی ہیں ۔ اس بات کو سمجھے کے لیے وس پر مفو ڈی سی روسشنی ڈالنا عزوری ہے کیسسرایی

مراقی اورلفسیاتی سائندر الون کا کہنا ہے کہ جو بے ماں کے دود حدید بلتے ہیں وہ محمد ما کم ماقی ہوئے ہیں اور کم تحریدی رجمالات کھے جی نا کا دن سے زیادہ کیٹ کرتے ہیں اور حد ماتی طور ہوگھ والوں کے نیادہ قریب وقع ہی

کسی بھی جگہ پیدا ہوسکتا ہے جہاں کوئی غرقدرتی بیز جمع ہویا لگ

چائے۔ اس جگہ کا گوشت بہت بیزی سے بطرھتا ہے کیونکہ وہاں کے

غیص سے دو دوھ کا نکلنا آیک قدرتی عمل ہے، جب کوئی خاتون پخے

ہیں سے سے دو دھ کا نکلنا آیک قدرتی عمل ہے، جب کوئی خاتون پخے

کو دودھ نہیں بلاتی تو بہی دو دھ خشک ہوکہ دودھ کی نالیوں ہیں جمنے

لگتا ہے، وہا کہ ٹھلیاں پیدا ہوجاتی ہیں اور بہیں سے کینسر کی شروعات کا
خطرہ ہوتا ہے کیونکہ سے کا کینسر ٹھلیوں کی شکل میں بھی عموماً ظام ہوتا

ہے۔ اسی لیے ڈاکھ خواتین کو بدایت کرنے ہیں کہ وہ اگر سینے میں ٹھلیا

محسوس کریں تو وہ فور آڈ اکٹر سے دابطہ قائم کریں۔

یکے کو دودھ پلانے سے عو رتوں کو دومرا فائدہ یہ ہوتا تی ہیں۔

کہ بچے کی بیدائن سے قبل ان سے پیر ہے برجو چکنائی جمع ہوجا تی ہے۔

کہ بچے کی بیدائن سے قبل ان سے پیر ہے برجو چکنائی جمع ہوجا تی ہے۔

کہ بیکے کی بیدائن سے قبل ان سے پیر ہے برجو چکنائی جمع ہوجا تی ہے۔

اور جو پیدائش کے بعد _{پسید} کی کھال پر الگ <u>سے محسو</u>س ہوتی ہے

بلانے میں ماں کی تفسیات ادراس سے ادادے کا بڑا دخل ہوتا ہے اگرعورت پینصوراورنهی کرلگی ک<u>را سے</u> دودھ پلانا ہے اور وہ پلکی

ب توبقيناً وهكامياب رب كى عورت كالاحكاس بس المرافي

سے ۔ لہذا مزوری ہے کہ بیدائش کے بعد سے کو ماں کے ساتھ ہی رکھا

جانے، بشر طیکہ بچصحت مندموراس قربت سے جو ممتاکی مجت جاگی سے دہ ماں کو دو دھ بلانے بیں بہت مد کر فت سے کچھ اسپتالوں بیں برطریقہ

پایاجا تاہے کہ نشروع سے کھد دنوں میں سیے کو ماں کے پاس بنیں رکھتے،

ير غلط سد اكر بجداور ما نصحت مندين نو يي كوما سكرياس،ى

رکھناچا سے کو تکرجب بی کوالگ نرمری میں رکھاجا آلہے تو کچھ تھنے بعدا سي كلوكوز اورياني اوربعد مين مصنوعي دوره دياج آناسهد اكر

شروع میں بینے کو بوتل کے نبل کی عادت پڑگی تو وہ بعد میں ماں کا دود ھر منہیں پی سکے گا۔ برل کا نیل چونکہ کا فی ملائم برزا ہے اس لیے أكمانى سے دب جا ماہيے ، بيچے كوجي اس أثمانى كا عادت موجاتى ہے

تووه مال كادوده نين بي بآما كيونكراس من اس كوفرا زياده محنت كرفي پروی ہے۔ قدرتی نظام پر پیے کہ بچے کے چوسنے سے مال کے بیسنے

میں تو ئے پیدا ہوتی ہے جس سے باعث مزید دودھ ا تا ہے۔ اکثر عوزنون بس يرخوف بوناسي كدوه بيئة كويدي عركم دوده منهي بلايائي

گ - اسکوئی بھی اندیشہ یے بنیاد ہے۔ 99 فی صد سے ذائد عورتیں

پورىطرح يت كو دوده بلاسكى بى، بشرطيكدوه حقيقاً كم كرلس-

كيونكه جبيبالدا وبرلكهاجا چكاسهه، به بهن حديك نفياتي معاملم بعے رسینے کی ساخت باسا تزکا بھی دودھ کی مقدار سے کوئی تعلق سنہیں ہے سبنہ مڑا ہو یا چھوٹا بھیے کی صرورت سے مطابن

دوده آنار ہے گا۔ خوانین کو دورھ بلانے کے دوران کھے باتوں کا خاص خیال

ركهذا چاسية - اول صفائي بدء بيج ى اورما ل ك صفائ دونول كوبيماريون سي محفوظ ركفتى بيد _ دود مد بلان سيبل م تد دھولین توہیر ہے۔ دو دھ بلانے کے بعد سینہ خشک اور طائم کیر

سے صاف کرلیں۔ اگر روز نہائیں توروزامتر سینے برصاین مذلکالیں اس سے شکی اور پٹنے پیدا ہوتی ہے۔ بچر جب رو کے تبھی دوره یتن فی صد محمد ل میں بھی فور اً مرجانے ہیں، اس کے علادہ دیگر خطراك جرایتم بھى ماس سے دور حرس قطعى نہيں بنب يا تے-ابنى مائندانوں نے بیمی دیکھاکہ کا سے، بھینس، بکری با باؤڈرے دود هرمیں بیصلاحیت فطعی نہیں ہے بلکداس دور ھی غذائیت پرجرائیم اور اچھی طرح برورسس پانے ہیں میز قدرنی حفاظی انتظاماً

يومكريول سے دودھ بلانے یا دودھ بنائے ل کہیں پر سی اور کہیں ہے تھی جراتم ہینے کے تازی میرین داخل بوسکته بی لهذا بیشته مستنقل ضطرے ہیں دہتے ہیں

بي كوببت سى بيماديول مع محفوظ ركفناسيد. دوسرى ايم بات

جوقدر فيطور سے مان سے دو دو ميں پائی جاتی ہے، ده يرسم كر بچے فائم اورمزورت كعدطابق مانكا دوده بهارى ادرغذائيت بنز بوتاجاآ م يين ي واي عذائت كا دوده ملا م مناكدوة في كركم مينا دوده کے ساتھ اکثر بیک سند کھی رہتا ہے کہ دودھ کی مقدار کیا ہو۔

كافرها دوده بي كابيط خراب كرسكناب ادر بتلادوده اسس بھوک المانے میں ناکام رہناہے۔ بیٹ کی پیدائش کے بعدسے ہی ماں کا دورھ مختلف درجوں سے تزرنا ہے ماں *کے سینے سن کلنے*والا

پېرا زرد ، نيلا ماده کاوسترم (colostrum) کهلا ناسېد بيرايک دودن تک عکالے ۔ یہ بے حد غذائیت دار بوناہے اور بحل کو بمارلوں سے بچانے کی بہت قوت رکھتاہے۔ اس بن جوائیم کشن

مادوں کی کافی مقدار ہوتی ہے۔ بریخے کو استعماد درایکر بماسی می کیا نا ہے۔ کچھ عورتوں کا پرفیال کرشروع کے دورھ کو مناکع کر دیناچاہتے غلط ہے۔ درحقیقت برہایت عزوری غذاہے اور دوابھی سے جو

مخ كولاز ماملنا جاسية -اس سلسله کی ایک بہت اہم بات یہ ہے کہ بچے کودو رھ

الُدو مساكنتس ما منامه



تولب ہوتو وہ پیچکو دودھ در بلائن، یا بچہ بیمار ہوتو دودھ رو دیاجائے۔ ایسا کونا غلط ہے۔ آگر مال کوتیز بخا ریا برقال جسی بیماری ہے توبات الگ ہے، ورمزچاہے بچہ بیما رہویا مال دودھ بلانا جاری رکھنا چاہئے۔ بچک بیماری سے بچا و کا سامان تعال کے دودھ میں ہوتا ہے بیضی لیماری ہے کہ اگر ماں بیمار ہے تو بچر بھی بیمار ہوجا میں گا۔ اگر کوئی لگنے والی بیماری ہے تو ایسا ہو ہوسکتا ہے ورمة مال کے دودھ سے سے بیماری کا اثر بچے کوئیں جا

الرُّودِوَوَلِيُّ يَدِوْفَ بِوَالَّهِ كَدُوهِ عِنْكُرُ يِسْلِيَهِ وَوَدِهِ عَلَيْ بِلَا إِلَّيْكَ وَالِمَاكَوَ فَ يَهِي إِنْ اللّهِ مِنْ إِنْهِ فِي مِدِ سِنْلَا عَرَبِينَ يُورِي طَرِحْ عِنْهُ كَا وَوَدُهُ بِلَاسِكَى بِي مِنْ طِلْكَ وَوَحَقِقَتَ الْحَاكَانِينَ

نتروع کے چاد سے چوماہ تک تو بچے کو محفی ماں کے دودھ کی صرورت ہوتی ہے۔ اس کے بعد ماں کے دودھ کے ساتھ نجھ ملکی غذا بھی دی میں اس کی خذا بھی دی خذا بھی دی جا گئے ہے ۔ با ذار سے بچوں کی غذا کے ڈیے بھی لے سکتے ہیں، یا تھرمیں ہی اند کے دی خذردی ، تھی ٹھی دلیہ ، دلیہ ، دلیہ میں اند و میں ہی کا میں کی سے سکتی اس کے ساتھ مال کا دودھ جاری رہنا چاہئے کیونکہ اس کا نعم الیدل آبھی تک دریا فت نہیں ہوا ہے۔ ۔

''سائنس''کے نخلف گوشے آپ کوکیسے لگے ؟ اپنی رائے ' تنقیدا ورتبھر سے ہمیں صرور لکھیں! ان سے ہماری رہنمائی ہوگی! نب بالبلے ہو گئے ہوں یا ہو کہ بن درو یا پریشانی ہو، بیتے کے روتے ہی دیکھ دیا کہ بندھے اوقات سے بی کو دو دو در در بالریش ہو جب بھی نواہش ہو بہتے کو جب بھی نواہش ہو بہتے کو جب بھی نواہش ہو بہتے کو دو دو در در بالی بی بی کو جب بھی نواہش ہو بہتے کہ دیں ۔ بیتے کو گدمیں لیں تو اس طرح کہ اس کا پریٹ آپ کے بہتے کو کہ در میں لیں تو اس طرح کہ اس کا پریٹ آپ کے اگرام سے ملے ناکہ بیتے کو گرکہ دن نہ موٹر نا پڑے ہے۔ جیسے ھی بہتے ہو دو دھی آتا ہے۔ بی جب بی جب بی جب بی بی مسکوانا ہے دو دو ھی بی کہ اکراکٹر آتا ہے یا چر موجاتا ہے ایسے بی زیر دہی دو دھر ایس دینا چاہئے دو دو ھر بال نے ہی نوابی ہے کہ ایک بینے کے دو ران سبدھے ہا تھی انگی سے ملک بلکے بینے کے کا کر میں براہا ہے بیا کہ دیتے نے دو دھ کتنا بیا ۔ اس کی ترکیب یہ بہتے کہ آب یہ کہ کہا ہے۔ ایسا کہ مطلب ہے اسے مزورت برج بیانات دو دھر مل رہا ہے ۔ وقتا فو قتا بہتے کا وزن کرنے سے بھی بنزگل ہے اسے کا درن کرنے سے بھی بنزگل ہے کہ اس کا وزن کرنے سے بھی بنزگل ہے کہ اس کا وزن کرنے سے بھی بنزگل ہے کہ اس کا وزن کرنے سے بھی بنزگل ہے کہ اس کا وزن کرنے سے بھی بنزگل ہے کہ اس کا وزن کرنے سے بھی بنزگل ہے کہ اس کا وزن کرنے سے بھی بنزگل ہے کہ اس کا وزن کرنے ہے۔

پلائیں - بچے عمر گائتی وجو ہاے کی بنا پر روتے ہیں ۔ جب بھوکے ہو

دوده بلا نے والی ماؤں کو اپنے احساسات کاخاص خیال رکھنا

چاہتے کی فسم کی پریشانی ، فکر ورنے وطال یا عفہ دوده کی مقداد

کم کر دیتا ہے۔ اس لیے کوشش بیر نی چاہیے کہ خوسش رہیں ،خاص

طور سے بیچکو دوده پلا نے وقت نہ بی اورجہانی سکون لا زمی ہے

ورنہ بچ پھرکادہ سکتا ہے۔ بیہاں بی غذاکا تعلق ہے تومزودی یہ

عدمان اپنی خوراک تھوٹویسی بطرها دے۔ بینی عام دنوں سے

سے دوده برکوئ اثر نہیں بطراء متوازن غذا البتہ لاذی ہے یعنی

غذاہیں سبزیاں ،گوشت ، بھل ، انڈے سے شامل ہوں۔ خاص طور سے

عذاہیں سبزیاں ،گوشت ، بھل ، انڈے سے شامل ہوں۔ خاص طور سے

ہری اور تازہ سبزیاں خوب کھائیں۔ اس کے علاوہ بھی ہرقسم کا کھانا

اور چیز کھائی جاسسی ہے۔

اور چیز کھائی جاستی کے ایس کے علاوہ بھی ہرقسم کا کھانا

اور چیز کھائی جاسسی بیا یا جاتا ہے کہ اگرماں کی طبیعت





يخط اَك جراثيم بي كحرجهم بي جاكرا سيطرح طرح كى بيماريون يرحقيقت سيحكه دوده بيخ كح لييه إيامتكمل غذاب بشرطيكه وہ اس کی ان کا دورھ مو۔ اگر بچے کو برنل کے در یعے سی اورجانور

يس مبتلاكرنے بيں -ان بيماريوں بيں اسم تريى اور جا ل ليوا پريط كامراعنيس -

بوتل سے دور هيں روسراخط ادو ده سيجھيا مونا سے قدرت فيرها مدارس اس كے بيول كى مناسبت سے دو دهسدا كياسي- اسى ليے ہر جانور بحرن كى پيدائش كے بعد كھ عرصة مك

انھیں دودھ بلآما ہے انسان کے دودھیں قدرت نے انسان ک مزوریات کے کیا کا سے غذائیت رکھی ہے جو بیجے کی عر کے

ساتھ ساتھ تبدیل ہونی رہتی ہے۔ آگر بیچے کو ماں کےعلاوہ کی بھی طرح كا دود صدرياجا تليه توده مذصرف اس كا عزوريات بدرى

نہیں کرنا بلکہ اس کے نازک ماضمے پر بوجھے بنتاہے۔ ما س کے دودھ يس كيك يم سوديم، بولماشيم، ميكنيشيم، لوم، "ما نبه، فاسفورس، کلورین گندهک، والمن اے ، بی ون ، بی و ، توانان كورسرم

اورائنی ما دیز بون بن کولوسطم مان کے بیت سے سکلنے والابہا رقین مادہ ہے جس میں بیما رابول سے لوانے کی زبر دست صلاب مون سے تحقیقات سے بربات سامنے آن سے کہ بچین اس

سے حاصل کیے گئے کولوسٹرم کا اثر انسان پرغمر بھر رہت ہے اسى طرح مال كے دوره ميں موجود قدرتى اندى با ديمر بح كو بارلا

مع محفوظ رکھتی ہیں۔ یہ قدرت حفاظت کاساما ن اس کچے کو نصيب بنين بوتا جومان كدو ده سع محروم ربتا س کاتے ماہمینس کا دو دھ قدرت نے اُن کے

(باقى صبى يد)

كا يا باود ركادوده بلاياجار بالسي تراسيس بيك لي فالدهكم اورنغصا نات زیادہ ہیں۔ بونل سے دو دھ پینےوالے بچوں کو دونسم مح خطرات كاسامنا بوتلسد - ببلاخطه توبوتل سد براا ہے۔ دودھ میں موجو کے اور دیگر غذاف اجزا جراتموں کی يسنديده غذائي _استعال كرنے يعدبونل كو عيسه بي دكھا جاملے يہ جمائيم ان برينين كلت بن - اكرا ب نے بنل كومف يان

كات يا بمينس كا دوده فقدرت في ال کے بچوں کے صاب سے تیار کیا ہے اس دوده پي وه سب کي نبس پونالو انسان کے کے کا عزورت ہے ۔ غذائيت اعتبارے بھی پر دورہ

بهت نمتلف اور فعل مَاكَ مِوْمَالِيِّ

ياصابن سے دھوكر ركد ليا تورير شيانيم ختم منبي وحت - ان كومار مے لیے بوئل کوپانی میں ابال صروری کے ۔ بیچے کوجتی مرتبہ دودھ دیاجائے اتن مرتبہ برتل کو پائ میں ابال کرصاف کرنا مشكل كام سيجس عومًا لايروان بوجاتى سيص كى وجرس

ارُّدو مسائنس ماہنامہ





داكثواما ن-مبيسور

برسانے کے نام کے ساتھ جامنے کا نام جڑا ہوا ہے ۔ برسانے کے رم مجم میرے بھلا کونے ہوگا جسے نے مٹی کے ہانڈی می*ں نمک کالحصر ت کے مسالے کے مسافقہ گھ*لان*ے گئے جا منے نہ کھا*ئے ہو۔ لیکن اس جا م*نے کا تعلی* مرف زبان کے چلخارے سے نہیں ہے اس میں بے انتہا فائدے بھی چھیے ہیں۔اس تحریر میں مصنف نے ایسے تمام فائدوں کو یکجاکرنے کی عمدہ کوشش کے ہے ۔۔۔۔ حددیو

یہ بات سامنے *آئی سے کہ جامن خون بیں شکر کی مقداد بھی کم کر*تی ہے جامن كا درخت پورے مندوستان ميں پايا جاتا ہے۔اس كے بڑے بڑے درخت سر کوں کے اطراف میں لگائے جاتے ہیں۔ اس كى دواقسام عام ہيں. ايك چيوني كوك اور كم ميٹھي ہوتى ہے ۔ دوسرى يراكى لمبوترى اورزيا ده ميهمي بون سے يحيون لاكاركسيلا واكف اً کزبلک اور" شے بک" ایسڈ کی زیادتی کی وجہ سے ہوتی ہے ۔ کی جامن مری موتی مے اور اس میں کافی مقدار میں شے تک (TANNIC) ابید بوتا ہے -اسی وجہ سے اس کاع ق خون رد کنے عميه استعمال كياجانا عوقين نمك ملاكرغوار حكرف

سے دکھتے گئے کوسکون ملنا سے ۔متانزہ اعضار پراس کاعب رق دھارنے سے لیکوریا اور باہری انفیکسٹن میں فائدہ ہوتا ہے کی جامن كو مكار السكايا و ور (٥٠٠ - اكرام) جماع كرساته ليف سد

<u>سیصنے اور پیچیش میں افاقہ ہزیا ہے۔</u>

یکی ہوئی جائن باسر سے نقریبا کالی کیکن اندر سے جائی ہوتی ہے اس كى تھلىسنرى مائل زرد مون سے اس كاكوداكھا مديھا موزلس كود كالبيكهالكوكف وكهالين كساؤ ببداكرني مدد

كرمليد -اسى ويرسه جامن كاكيل اورشريت زمائة قديم سعيى <u>میصنے اور بیمیش میں استعمال کر ایا جاتا ہے ۔ تا زہ تحقیقات سے </u>

لهذا اب اسے ذیا بطیس سے مربیصنوں کو بھی خصوصی طور رکھلا یا جامليع السبين بإسمع جانے والے قدرتی تیزاب فوّت ماصمہ برطها تے ہیں اور جگر کے لیے محرک ہوتے ہیں۔ ان و جامن کے أيك كلا س جوس مين مفور اسا شهد ملاكر بينے سے رميون بي سال كى شد سيس كمي أتى سے دوراكر بخار بولواسے بھى فائدہ ہوتا ہے۔ پیشاب میں رکاورط یا بیشاب مم آف سے دوران ، خونی دام مر میں ، بروں ادر آ تکھوں کی جلی اور بے خوالی میں بھی یہ مفید ہے ۔ دل اوراعصاب عي ليعليك النك سع تامم اسكا زياده استعمال گلے اورسینے کے لیے نقصان دہ ہے ۔ یہ کھانسی پبداکرتا بدا ورجعيجهط وربين بلغم جمع موسكماً سے _ اگرجامن كرنك کالی مرج کے ساتھ کھایا جائے تواس کے نقصاندہ اٹرائے کم

الرجاتين جامن کے رس سے لو ہے کا ایک بہت مفید بمک اس طرح

تیار کیا جا سکتا ہے: جھونط تازہ جامن کاایک لیطر چُرس شیشے یامٹی کے برتن میں لےلیں۔ ایک ممتلی لوے کائرادہ ابھی طرح دھوکراسس میں

كەلو بىدى تقريباسىمى لائك آئىزن مىں كەلىر بىداكرنے ہيں جى

سيعظموكا بيبي خزاب بوجآ ناسيح لكن جامن سے بنابدا كرن وسالى ایک دم محفوظ سے . قدیم مندوستان کے ایک شہور معالج دھنانتھرا ك مطابق اس مك ك دام مقدار أيك جيرشور أيك جيد تا زه أمله كا

بحوس یا گلابی گلاب کے بعول کے عرف کے ساتھ دن میں تین مرتبر تواتر ایک دو ماہ تک لینے سے ہرتسم کی تمزوری اور خون کی تمی دور ہوجاتی

دلاری اور برتن کامنه کی کیارے سے بند کردیں - روزارہ اسس برتن کو دوكمند وهوبين ركعيس ويك منقة بعد مرتن بين جامن كاتا أده تيكس بحرفه الين ا وراس طرح مزيدتين مفتول بين تين مرتبه وكسس فدالين -جب جسب بوری طرح اُرا جا تے (خشک موجائے) تو برتن میں جو



سے۔ اس کاستفل استعال جنسی قوت برطها تاہے۔ تازہ خون بنا ناسے نیز زندگی میں توانائ اور دوش کا احساس ہونا ہے میسور

ر پزون چندرہان سنگھ سے مطابق جامن تمک کی دس گام مقدار ایک جمیشیدا و مایک اونس کر بلے حوس کے ساتھ اگر دن م

نيشي بين بحركرد كه لين -فيس كزليك (FERROUS OXALATE) كىشكلىيى برايك بېترىن لوپ كانك بوگا .اس نمك كى ۵ تا .اگرام كى خوراك ئىمدىياسى بھى بھول كے دس يا چھاج كے ساتھ دن ميں دويا

ياو دريع امسي موج كرنكال لين اورباريك بيس لين اورصاف

تنوم رتبہ لینے سے مرقعم کی خون کی کی دور ہوجاتی ہے۔ اہم بات بیر

دوم تبرلى ما ئے توز بالطیس کے ایے مفیدے ۔مبیور کے ہی سک

ارُدو مسا گنسی ماہنامہ

ا على كرام

15/6

14

حيسال

فاسفورس

استعمال كى جات ہے۔

ہوجاتی ہے۔

کیلوریز (ترارمے)

ہاصنے کے لیے درکاروتت

دیاجائے تو پیچش اور می<u>منے</u> میں مفید سے ۔ اس کے عزار مے تھ کے زخم اور دانت کے در دین مفید ہیں۔ چھال کی داکھ کوناریل

کے تیل میں ملاکر حلے پر لیب کرتے سے آوام ملتآ ہے۔ ہی واکھ

سرکے میں ملاکر ہڑی اترنے ، پن<u>ٹھ</u> سوجنے ا درموزح وعینے رہیں

ہے۔ زماند قدیم سے ہی چھا تون بن سکھانی کی سمھلیوں کا یا و ڈر

(سفوت) فيابطيس، مرجنه اوريجيش كعلاج ك واسط استعال

كياجانا ہے ۔ ٥ تا - أكرام سفوف كريلے كے عرق ياساده پائى

کے ساتھ دن میں تین دفعہ لینے سے خون میں شکر کی مقدار کم

" سائتس" محض ایک ماهنا مهنین بلکه ایک تحریکا ترجا ن مج

اس کا ہراول دستہ ہے۔اس کا پنیام ایف سا تھیوں

اور مرطالب ملم ك بهنجائي - ان كى حوصله افر الى ليج

كروه مندسان كاس ببلسائنني الهنام كرما تعوابة

ہوں۔ اسے بطرحیں اور دوسروں کوبیٹھائی

جامن كَيْ تَعْلَىٰ مِينِ "جمبولين" اور البجك البيلة ببومًا

تاز ہ چھال کاء ق ناک، مخداور بھیپیم وں سے اُنے والے

خون کے لیے ایک پڑا تر دواہے ۔ ایک کپیع تی کواکر شہد سے ساتھ

١٠٠ گرام جامس كي غندائيت

۱۹۶۷ گرام

۵۰ - گرام

۱ ۶ . گرام

۲۰ مل گرام

ک وجرسے مو اس میں بیزنک مقید ہے۔ انھوں نے اپنے نسخ میں

مى الدين خان كرنجري ك مان حمان سون بوكر فون كمي ياجكه

كاربورسط

پر وئين

چکنائ

كيلثيم

اس مک کی ہ اگرام مقدار الکرط ی کے کوئیلے پر مھنی کرے کی ملیمی کے

جُوس کے ساتھ رن میں دوم تبرمر بھنوں کو استعمال کوائی اور فائدہ

نوالى كيا ماس نسفى كاستنقل استعمال وقت سے بيلے بالول كيسفيد

ہونے اور کھر در کا ہے، نیز نام دی اور کھر، دل اور داع: کی تمزوری بھی نہیں ہونے دیتا۔ یہی نسخہ اگر کا ملہ کواستعمال کرایا جا

نوبيچكى پريدائش ميں اً سانى ہوئى ہے نيىز بچتەخو بصورت ا ورصحت مند پیا ہوتا ہے۔

جامن کی تینیوں میں گیلک (GALLIC) اور کیے تیک

ايسلاك كافى زياده مفداد بونى بدان كاع ق ٢٠ يا ٣ ادنس)

دن میں دو یا تین مرتبہ دیرتا پیجیش ، سیصنہ اور نونی بواسیریں مقید ہے۔ آبازہ اور نرم نتیوں کاعرق ۔شہریاچھاج کے ساتھ دینے

عورتون كأنجها قسام كابالنجه بي ربيصه دان يا برشردان ك عدم كاركونگى

سے باعث ہونے والای اور حمل ضائع ہونے کی تکلیف سے نجات سے

مسكتى ہے - تا زہ بہوں كاع ق اگر بغلوں ميں لكا يا جائے توومان سراند

پيداكرنے والے جراثيم بنبي پياً موت اوربديو بنبي أتى . بچھوك دنك پریعرق لگاتے سے آرام ملتاہے۔ تا زہ نرم پتیاں چانے سے انس

كى بديداورمسور صول سيطها دى تون بند موجا تلبط ييزدانت

بىمى مضوط موتے ہيں۔



ساطمساله زجر شاكس من صفيه عتريشي

کر دیا۔ ان کو ہادمون اتنی مقدار ہیں دیئے جاتے رہے جتنے کہ حمل کی حالت ہیں خون ہیں قدر نی طور پر ہونے ہیں۔ لندن واہیں آکداً پرنجین کے ذریعے جب ان سا محصالہ خاتون نے دو جوطوں کی جوطواں بچری کوجنم دیا توطیق تاریخ کا ایک نیا با ہے حل گیا۔ ساتھ ہی طبق اور سما جی حلقوں ہیں ایک ہوشہ جی چھو گئی کینونکہ اس کیس ہے گئی بہلو تھے۔ میڈ کیل سماجی اور اخلاقی۔ اس کیس کے کئی ہائی کہ ماں بننے کی خواتین کرنا اور ماں بننا ہم عورت کا بنیا دی حق ہے۔ اس سے کوئی فرق نہیں پٹرنا ماں بننا ہم عورت کا بنیا دی حق ہے۔ اس سے کوئی فرق نہیں پٹرنا کہ اس کی عمر کیا ہے اور لندن کے ڈواکٹو کو ان خاتون کی مدد کرنا جا ہے۔ ختی ۔

دوسر ہے گروپ کا کہنا ہے کہ بنیا دی تن عرف ماں کا ہی نہیں بلکہ بچتے کا بھی ہوتا ہے۔ ہر بچتے کا حق ہے کہ اس کی ماں اس قابل ہو جو اس کی پرورسٹ وادر نگہدائشت صحیح طور برکر سکے ۔ ایک صنعیف عورت ماں کے فرائسفن کو صحیح طور پر

ادانہیں کرسکے کی ۔ اوریہ بیتے کے ساتھ زیادتی اورناانفاقی

موی ۔ دانشوروں کی بربحث جاری ہے۔ لندن کے ڈاکٹر اپنے فیصلے پر فائم ہیں اور اسس درمیان خبر ملی ہے کہ ڈاکٹر سیوبر سینو نے پھر روم کی ایک ۲۳سالہ فاتون کواسی طریقے سے حمل کھرایا ہے۔ ان کا بیٹا ایک کا رحادثیں فوت ہوگیا تھا۔ ان خاتون کا کہنا ہے کہ اپنے بیچے کی پرورش

كرنے كے ليے ماك بھى بوٹر ھى نہيں ہوتى ـ

عنوان پڑھور آپ چونگ کتے ہوں کے رسملا برکیسے کمکن ہے!
لیکن آج کے دور ایس سائنس نے ناممکن کو ممکن بنا دیا ہے یہ تو آپ
سبھی جانتے ہیں کہ ہیں بلوغ پر بہنچتے ہی ہرماہ لڑکی کی اووری (بیفنہ
دان) ہیں ایک انڈا تیار ہوتا ہے۔ یبمل کئی ما رمونوں سے زیر انہ
ہوتا ہے۔ یہی مارمون رحم کی اندرونی سطح پر ہرماہ ایک مزید تہ
بنا نے ہیں جو کہ گراز اور خون کی نسوں سے پُر ہونی سے ناکدار حمل مظہر
بنا نے ہیں جو کہ گراز اور خون کی نسوں سے پُر ہونی سے ناکدار حمل مظہر
بیان ہوتا تو یہ تہہ ٹو مے بھوٹ کہ ما ہوا دی کی شکل میں خادری ہو
جائی ہے۔ مہ ۔ بم سال کی عمر پر جب عورت اختتام ما ہوا دی سے رائی ہوا دی
ساخہ ہی انڈا بننا اور دیم کی اندرونی تہہ بننا بھی ختم ہوجا تی ہے۔
ساخہ ہی انڈا بننا اور دیم کی اندرونی تہہ بننا بھی ختم ہوجا تی ہے۔

اس کے بعد عورت بچر پیدا کرنے کے فابل مہیں رہی ۔ آئیں دیکھیں

برسا مه ساله خاتون كيسه ما نبيس .

ہوایوں کہ لندن کی ان خاتون نے جب اپنی خواہش کا اظہار اپنے ڈاکٹر سے کیا تو انھوں نے ان کی مد دکر نے سے معذرت کر دی۔ اپنے ڈاکٹر سے کیا تو انھوں نے ان کی مد دکر نے سے معذرت کر دی۔ مگر انھوں نے ہمت نہیں ہاری اورائملی کا دخ کیا۔ روم میں مصنوعی حمل کے ما ہر ڈاکٹر سیوبر بینو انیٹی فوری ۔ SEVERINO ۔ نے فوراً انکاکیس لے لیا۔ انھوں نے ہادئوں دے کہ پہلے رہم کی اندرونی تہر کو تیا دکیا انھوں نے ہادئوں سالھ سالہ شوہر کے ما ڈہ میں تولید سے اسپرم لے کرایک ۲۰ سالہ خاون سے ساتھ رجن کی سٹ میں کا میاب ہونے اپنی بجر بہ کا میں مصنوعی حمل کیا۔ اس کوشش میں کا میاب ہونے بر انھوں نے اس نعق حمل کیا۔ اس کوشش میں کا میاب ہونے بر انھوں نے اس نعق حمل کیا۔ اس کوشش میں کا میاب ہونے

**







أذاك ترشمس الاسلام فاروقى

آئی بڑی ہو تی تھی۔ آج بھی نیم کے نیچے بیٹھنے میں اسے جومزہ آیا تھا وہ کمرے کے اندرموٹے گڈوں پر میسر مذتھا برسات کے جوم بیں جب نیم کی مولی ڈال پر حجو لا ڈالا جا آیا تھا تو تھنڈی کی تھنڈی ہوا میں جھولانا اسے بہت بھلا لگنا تھا۔ اب تو خیروہ نیزہ برس کی ہوگئ تھی اور اکھویں جاعت میں پڑھتی تھی مگرجب چھول تھی نب گرمیوں کی دوپہر بیں اپنے بھیا کے ساتھ چیکے سے باہر سکل جاتی۔ بھیا پڑوس میں جا کراس کی سہیلی گیتا اور اپنے دوست رز نی کو بلا لا آبا و بھر سب مل کرنیم کی تھنی چھا گوں میں کھیلتے ہوئے دو بیرے شام کرنیتے سب مل کرنیم کی تھنی چھا گوں میں کھیلتے ہوئے دو بیرے شام کرنیتے میں میں اس سے بنتے پہیلے ہو کرجھ دی جا برسال دسمبر ، جنوری کے مہنوں ہیں اس سے بنتے پہیلے ہو کرجھ دی جا برسال در بیر بی بین میں کو نیالیں بھولیتیں اور پورا درخوت سفید

ربگ سے عجو فے مجھو فیے مجولوں سے لدجانا جن کی مجمدی جمدی

خوننبواب بھی اس کے دماغ بیں بسی ہو لی تھی ۔ پھولوں سے بولیاں بنتیں جو شروع میں ہری ہوتیں لیکن برسات آتے آتے یک کر ا

منبھالاتھا ایسے یوں ہی دیکیھتی چلی آئی تھی۔اس کے سامنے مرکھیل کودکر

ہرتے وال کی ننیوں اور شاخوں کے درمیان اسے بہت سکون ملا ومان بين ليش السي كروالول كى بانين يا د آ زللين جو وه كنّ دن بيلى موه انيس برواهيلتى توطي لب نيچ كرنين جنهين سب بچے بہت سے سن مری تھی۔ ابو ، امی اور براسے بھیّا چاہتے تھے کہ نیم کا درخت كاف دياجا تركيونكه وه خواه مخواه صحن كا ايك برا رصة عبركونيم سے كث جانے كا بہت كد كھ بواتھا اوراسى انسوس كيرے ہوئے تھا۔ پردگرام تھاكداس جگدایک كمرہ بنوایا جاگا تاكدبابركے برائدے سے لگا ہوا جو كمرہ تھا اسے خالی كرسے ڈرائنگ روم بنا یا جاسکے۔ عنبراُول توغود ہی بہت ٰ فاموش طبیعت بھی اوپر سے كحروالياسي تفوثان بيركني معامليين ولننهب ويتع عق اسی لیے وہ سب کچھٹن کرکھی خاموشس تھی۔ کئ باراس سے دماغ بين أياكه بعيبا كوخط لك حرعلى كره هد سد بلوال با جركا ون سد وادا اباً کو - انفيس تو يچ مج اس نے خط بھي لکھ ديا تھا ليکن اس سے بہلے کہ وہ آتے ، بے چارہ نیم برط سے کا ط دیاگیا۔ رہ سوج رہی تھی کداینا و مھرس سے کہے۔ بھیا جواس سے چارسال بڑا تھا، پر مصنے بے علی گرام حیلا گیا تھا، اگر ہوتا بھی نوشاید ہی کچھریا تا۔اب نوجب گرمی کی چھٹیاں ہوں گی، تب ہی آئے گا۔ اوربڑے بھیا ان سے کہنے کا بھلاکیا فائدہ۔ وہی تونیم کوانے میں سے اسے تھے جن کامشورہ ابوا ای نے خاموشی کے مان لیا تھا۔ ہاں دادا اور دادی حرورامسے کھنے سے روک سکتے تھے مگر وہ توبیت دن سے گاؤں میں رہنے لگے تقيمعلوم نبي اس كاخط مي الحين ملاتفا يانبن اسے آیک ایک بات یاد آرہی تھی۔ دا دا ایّا ہمیشہ مبیح موبرے نیم کی تازہ مسواک ہی سے دانن صاف کرتے تھے اور دوسروں کو بھی کرواتے۔ وہ کہتے تھے نیم کی کراوا ہدنے ہرطرح كے جرائيم ارديق ہے اور دن بھر متھ صاف رہتا ہے، جوع ق بریط میں چلاجا تا ہے اس سے بریط سے کولسے مرجاتے ہیں۔ سردباں تتم ہونے پرجب گرم کیڑے صندون ہیں رکھے جلنے تودادی ال کے بیچ میں نیم کی پنیاں صرور رکھتی تھیں۔ و ہ

کہتی تھیں کہ ان کے اثر سے کیٹروں میں کیٹرا نہیں لگنا ۔مگر اب

ارُدو مسائنس ماہنامہ

میں آجے اس نے دوپیر کا کھا نا بھی نہیں کھا یا۔ وہ دوبارہ حی مین کی يبلة توبهت دبرتك اس جكه خاموش كعرمى دمى جهال بيبلة نيم كادرنت كعراتها ، بعروم ل سے م شكر اس كتّ ہے كے ياس آئى جوكونے میں پڑا تھا۔ اس کی شاخوں اور ٹہنیوں پر پیار سے ماتھ بھیرتی رہی اور پھرنہ جلنے کیا سوج کراسی کے بیج بیں محص کر لید طی گئے۔ سطے

شوق سے کھا باکرتے ۔

اس میں بہت سی ابسی خوبیاں پیدا ہوگئیں جن کی وجرسے اسے پوٹراور اوجا كےلائن سمجها جانے لگا _ نت سال كے پہلے دن برلوگ اس كى نینیاں کھانے ہیں اور اتھیں پانی میں آبال کر اس سے نہائے ہیں ال نیال ہے کہ ایساکرنے سے وہ سارے سال بیما ریوں سے کھو ظ

یبی سب سوچنے سو پننے اسے نیندسی کے نے کئی۔اس کی ا تکھیں بڑھبل ہوتی جارہی تھیں کہ اچانک اس کے کا ندں ہیں ایک بهاري مربيار بمري أواز آئي:

" اجھى لۇكى عم ندكرور دنياكا دستورىسى سے كرايك جانا ہے تو دوسراا جاتا ہے "

عنرنے حیان ہوکر اپنے اس پاکس دیکھا 'وہال کوٹی مذنتها بهر دلادور نظرتني توديكها كهجهان بم كا درخت تعاومان ایک بو شعابا با کھوا تھا۔ اس کی داڑھی اورسے بال چاندی ک طرح سفید تھے اور چہرے بربا کی زمی تھی۔ سب سے زیادہ عجیب بات میتفی کداش کالباسس نیم سے بیٹوں کا تھا۔

مغربى بنگالميں

ماہنامہ" سائنٹ "کے سول ایجنٹ

محرثنا برانصاري

مكتبه رجماني ٧ ، كولولوله اسطريث كلكة ٢٠٠٠ -

ذ کی ک ڈپر رمل بار محے۔ نیڈروڈد المستسول ۲ بساسا)

يە باتىن كوئى نهيں سنسنتا - مىنگەخوشىردار بۇ تھە بىسرىل سے دانت صاف کیے جاتے ہیں اور کیروں ہیں بدبودارزہر ملی فنائن کی گولیا رکھی جاتی ہیں -اگر کوئی نیم سے استعمال کا مشورہ رہے تو اسے پُرك زمل في كاخيال كياجاتك .

عنبر كا دل ببت بوجهل مورما تفا -اس نے سوچا كبوں نه ا بنی سہیلی گینا کے یاس ہی جلی چلائے۔اس سے باتیں کرسے دل مجھ ہلکا ہوگا ۔ گینا کاخیال آتے ہی اسے بہت دن پہلے کی ایک بات



یاد اُکئی۔ایک روز گیت اس کے تھو آئ اور ہاتھ جو ڈ کرنیم کے آگے كمواسى بوكئ ينيم كا درخت نوخو دعبركوجهي بهت بسند تضامكراس طرح ایک درخت کو با تفتح الرا اسے اجھا نہیں لگا. اسس نے دادا ابّا سے شکایت کی توانھوں نے سمجھایا: " بیٹی ! ہند ولوگ نیم کے درخت کو بہت مبرک سمجھتے ہیں۔ ان کا خیال ہے کہ جب السمان میں دیوی دیوتاگوں کے لیے زمین سے امرت کے جایا جارہا تھا تب اس کے چند قط سے نیم کے درخت برگر پڑے تھے اور تب ہی



مشينو لي بغاوت اظهاراثر

برابر برابرسے دوفلسط ان سے نام الا کے کر دینے گئے تھے، دونوں بہرام کے پاس کیرے نہیں تھے۔اس نے مربم سے بوجھا۔ و متعادے اس کونی اورلیاس نہیں ؟" فليدف عمده طوريراكاك تدويراك تدفق ببرام جيس بى مريم كساتف دروازه بن داخل ہوا اُس نے دیکھاکد دلمزیر ہی دو نتین دعوت نامے مڑے «میرایدلباسس،عرصه تک چل سکتا ہے! "مریم نے حواب دیا۔ المين أيك بهي لباس ويحصة ويحصة اكنا كيا بور، مجمع عبي كيحه تفه رسب لفا فول پراس کا نام اور فلیده کاپته درج تھا۔ ایکے عوت کام مسى موسائنى كى جانب سے تھا، ايك اسٹير طىسے پريڈريٹرنٹ كى جانب كراه كى حزورت ہے معلوبا زارشاپتك كرنے چلتے ہيں!" " بہت بہتر ۔ کیاآپ لاے کا کھا نا گھر پر ہی کھائیں گے؟" تفا اور ایک سی ارشد کی اخط تفار بهرام نے خط اتھا کر دیکھنے ہوئے

رد نہیں سے مانا ہم کسی ہوٹل میں کھالیں گے !

وہ اورمریم دونوں ایک کیسی کے در یعے بازار بہنچے ___ بازاد بارونن نفى ـ رئيستُوران، بارجگرجگه نف ـ زباده ترکاروبارم زادرو برا كرنے تنے ۔ بہرام اب ہزا دوں كوبېچا ننے لگا تھا۔ ان بن اورانساؤں

یں نمایاں فرق بھر لے کے ناثرات کا تھا۔ ہمزاد مسکر لتے تھے، قبقہہ لنكاتے تقے يكين اس مسكرا جدهے يا تبنسى بيں ايک عجيب كرختنگی ہوتی کتی۔ وه مکرام الله باری میکنیکل سی معلوم بوتی تھی ۔

ایک اسٹورمی محسس کربرام بہت دیرتک اس کا بیوزیم کی طرح معاتنترتا رما _ يونكه وكان بين بهت سى چيزو سے وه وا تف بنیں تفارم یم اس کے کائڈ کے فرائشن انجام دبتی رہی پھراس نے خریداری شروع کی ۔ اپنے لیے کچھ دیڈی میڈ کیر سے خریدے مریم کے ليه مختلف ديرائنول كيرا فريد برايك كورى فريدى ايك شلی ویژن سید اورمریم اس نے ملے کانیکلس خریدر دیا۔

شکریہ کے سانفوم پم نے وہ نیکلس لے کریپن لیا ۔۔۔ بیکن ببرام نے محسوس کیا کہ نیکلس لے مرمریم کو کی خوشی نہیں ہوئی، نہی

يمير الم دعوت المع كيا الكنة!" مريم سے پہرے پرايك كرفت مسكرام ف دور كئى اس نے كما روہ شہرے نمام لوگوں کے لیے دلیپی کامرکز بن گئے ہیں۔ ہر شخص *آپ سے منباچا ہنتے ہیں*' ان ہیں صدرحکومت بھی شامل ہیں و' وكيامجهان دعوت مامول كاجواب ديباچلهيد " ر بہی بہر طریقہ ہے ۔ آپ جواب بنا دیجئے بین خط لکھ ول

یا ویژن فون برا طلاع کر دوں گی!" " بین پریذیڈنٹ کی دعوت ہیں شر کیے ہوں گا۔ باقی دو نوں کو معذرت لکند د و ! "

وآل دائط مر مبرامطلب معيدبرام صاحب!"

وتفييك بد!" بہرام نے پور بے فلیہ طبیعی کھوم کر جا تزہ لیا۔ حزورت کی ہر

شے وہاں مو بود دھی رسا تھ ہی ایک چیک میسا ور آیک بینا کی پاس بک بھی تھی ۔اس کے نام سے بیت میں چربیس ہزادرو ہے جمع

تصاس كى پور بے ايك ال كن تنخوا ه يا وظيفه _

اس کافیصلہ کون کڑناہیے کہ فلانشخص کوسائیکوعسلاح کی

«سأيكوپروب ينطر!" " ساتیکوپر وکے پیٹر کوانسان چلانے ہیں یہ

لأنهين — صرف ممزاد — يبهان نمام واكد 'انجينر

اور دوسرے ذمردارعبدے ہزادسنیمالتے ہیں!"

بہرام نے کچھسوچ کر کہا۔ " بھروہ مفر*در کیا کرتے ہیں۔ جب ا*ُن کی تنخوا ہ روک کی جاتی

ہے تو وہ کہاں سے کھاتے ہیں ؟" " وه چوریان کمتے ہیں اور جب چوریاں کرتے ہی تو اُن کو

زبردستى كوفكرسائيكوعلاج كے ليے بھيج دياجا تا ہے " " سأتكوعلاج مين كيا سوناسيد ؟"

' سأتيكوعلاج كے ذربعہ سوساً تی مسے بغا وت كے خيا لات ان کے ذہیں سے نکال دیتے جاتے ہیں۔ اس کے بعد وہ اچھے ننہری بن جلنے ہیں بہیشنوٹئن رہنے والے شہری رپھرا تغیس حکومت سے مجھی

شكايت منبي بوتى -،، وسياعورتين معي مفرور بوني بي ؟"

برام خایک گهری سانس لے کرکہا۔

ر اگر تہمیں اس بوڑھے برمفرور ہونے کا شک تھا توتم نے سائیکو بروب بندار کواطلاع کیون نبین دی ۔» لا مجههے بریعبی تو یفین نہیں تنا کہ وہ شخص واقعی مفرور ہے۔

جب تک یقین نہ ہموجا سے پاسوسائٹ کو فوری خطرہ لائق نہ ہوجاً

اس وفت كسين خود كونى فيصله تنهي كرسكتي !" ورشكر بيحكدوة تخص مفرورتنبي تفا" ببرام نے كہا "و و محفن اینیم داوارد سورج کا بجاری تھا ___معلوم ہوتاہے اس

سوسائن ميں مدہر بينشن ميں شامل سے ي

اس مسرّت کے احساس ہی سے بے خبر تھی ۔ شاپنگ ختم كرسے بېرام تے كها۔

ا سے کونی ناخوشی بېرهال و د مشين تقی کسی کوتھ نيا نے سے جو مسّرت ہوتی ہے وہ

''اب ہم سی رہے طوران میں چلیں سے ___ بہاں کا جوسسے اچھا رسيوران موا مجهاسين ليحلو!"

مریم اس کو ایک مجھو طے سے کبان بہت خوبصورت رسیٹودا ن بی لے آئ تمزادير يرخ ان كے ليے رُسياں ميك كيں اورمينوبيش كيا۔

وتم میرے ساتھ کھا ناکھا کوگی مریم!" "اگراپ هم دي گے۔ ويسے برے ليے کھانے پر دوپيھرف کرنا بي کارہے" " مجدة نباني أوى لكنى بي سمان برايك سائفي عرور سونا چا سيّة "

وبيت اجها بن أبكاسا تقددول كى " بهرام نے کھانے کا اُرڈر دیا بھوڑی دیربعدہی بیرے کھاناسجا کئے اوروہ دونوں فاموشی سے کھا ناکھانے لگے۔

كھانے عدكافي أنّ برام نے كافى كا كھون لينے ہوئے كہا۔ الوه بوارها عجيب آدى تفاجر سمين جيّان برالما تفا كبتاتها ، وه سورے کا پُجاری ہے!"

" بجاری تھا۔! "مریم نے کہا" بین ترجی تھی کد کوئی مفرور سے " بهرام نے مصنوعی جرت ظام رکرتے ہو سے کہا۔

المفرور كيا بوتا ہے ؟" ور انسان موجو د وسوسائٹی اوراس کے نظام سے فق نہیں جونے وہ مفرور روجاتے ہیں کیونکہ وہ حکومت کے ساتھ تعاون نہیں کرنے ،،

و کیا ا بسے لوگوں کوسزا دی جانی ہے ؟" '' نہیں ۔۔ ان کاعلاج کیا جا آہے۔سائیکو پروٹ بن کے ان کے ذہن کی خرابیاں دور کی جات میں ۔"

" زېردستى إ" ''ا ن سے درخواست کی جا تی ہے کہ وہ خود کوسائیکوعل ج کے لیے

رهناکا داره طور مربیش کر دیں۔اگروہ ان کادکر نے ہیں توا ن کی تنخوا ہ بند كردى جان بني نتبويس يانو وه خودكوسا تيكوعلاج كے بيے پيش كر دينے إل يامفرور بوجاتے ہيں ي

آگست99 19ء

يهكهراس في بير الحوك للأكافى كاردديا . وه كافى لهايا تومون لى فيميزيس لكابوا أيك بين دبايا . ولكى سى زّنا في كى أواز بدا

ہوئی اور بلاسکے کا ایک ٹول زہیں سے کل کر ان کے چا روں طرف چھا

گیارهنی که اوپر سے جی وه گنبدکی شکل میں بند ہو گیا۔

" ابهم اطبینان سے باتیں کرسکتے ہیں ہماری باتیں اس

نحول سے باہرہنیں جائیں گا ۔۔ کیاتھارسے سیار بے برم دعور توں

سے تنہان میں بائیں رنا بہدر منہی کرتے تھے " "كرتے تھے _ كيكن اس طرح ديسٹوران كے درميان نہيں " مون لی نے ایک قبض لگایاکہا۔ " آمستد آست بہاں کے رسوم

سے انوس ہوجا دُیے۔ ابھی تم وحنی ہرن کی طرح ہو جوہراً ہسط پرچو کک بطاقا ہے " ___ بھراس نے اُسکے جھک کرکہا __ میں نے معناہے

تمھارے سیارے پرشادیاں ہوتی تفین!

" بینی ایک عورت زندگی بھرکے لیے مردی غلام ہوجاتی کھی ! " غلام نهي _ سائفي ! "

واسكامطلب سينهار بسار يرمردبو عاراوزطاكم " بیرے سیّارے پرلوگ مجبّت کرتے تھے ۔ ایسی مجبّت ہو زندگى بعرخا دندا در بيرى توابك لهى بين پروكر ركفتى كفى!" " تم سفّاك بوبېرام __ تم عورت كومكيت بنا كوركھتے تھے۔

مجھنوش ہے کہیں تمہار سے سیّار سے پر پیدائیں ہوئی ۔ لیکن بن تمہالے مامیٰ کے حالات جا <u>ننے کے لیے</u> بنیّا بہوں *۔ فرصت کے و*قت میں تم سے سب چسنوں کی ۔ تمہیں رہائش کے لیے فلد الے کہاں ملا ہے۔؟" " ٢٩ يريزيرنط اسكوائر ___ لى دواد !"

« پھر تو بڑی خوش کی ہات ہے کیونکہ میں بھی وہی رہتی ہول تم سے صرف دوبلاک چیوگرکر ۔ تم مجد سے طف کے لیے آسانی سے آسکتے ہو؛ " ليكن !"

« كيكن وكين كجوينين وبررتم البحى وحثى بويتحيس ابعى اس سوساتى میں رہنے سے قابل بنانا پڑ ہے گا ہتھیں وحتی جانوروں کی طرع سنھارنا فیشن ہم<u>ھتے ہیں</u> ۔۔۔ ان کا نبیال ہے کہ قدیم زمانے میں انسا نرں نے بهلیبهل هبنسی نشانات کی بی پرستش شروع کی تقی!" مبرام نے گھو^دی دیکھی اور کہا ___" اوہو <u>کا فی</u> وقت ہوگیا ہے۔۔۔۔ عبلوہم والبس جلتے ہیں ؛

" بی ماں ___ آ مجکل ماڈرن لوگ جبنی نشانات کی پوستنش کرنا

" تم ساما ن لے کرمیلی کا زمیں جلو۔ میں بل ا داکر کے آگا ہوں '' مریم نے سامان اکھا بااور ہا مرجل دی __ بہرام نے بل منگابا۔ انھی ہزادسرابل لے کرندا یا تھا کہ ایک لوگی نے اس کے دا ہی جانب سے کہا۔ '' بیلو _ ہیلو سیسے ترقع تفی کہ اُسپے یہاں ملاقات ہوسکتی ہے

مسربهام ___ كيابين أك كي شبل بربيته سن يون يه بهرام نے کھوم کر دیکھا _ وہ انسان تھی _ ایک مین وجیل نوجوان لولى ___ جى كى انكھوں بى مېروں بىسى چىكى خى

" تشريف ركھتے _ ! بہرام نے كہا _ وہ لاكى كرسى كينيج كراس كے مقابل بيٹو كئے۔

بهرام في متجسس نظول سے لؤكى كاچرو دىكھتے ہوئے كہا۔

"أب مجمع جانتي بي ؟"

در تمحی*یں کو ن نہیں جانتا* دار ارنگ بہرام <u>ت</u>م تواس ما<mark>ڈ</mark>رن دوریس دومان ہرو بن گئے ہو _ میں آج ہی اپنے پی اسے میر ربی تنی کدوہ تنجیں پریذ پاڑنے کا دعوت نامہ بھیج دے یہ

"اوه نه مينهمجها" بهرام نے کہا _"اکپٹر پریڈیڈنٹ ہیں! لوكى ني مسكراكركها بين غلط منجع وادلنگ ين ان كالوك ہوں _ میرانام مون لی ہے۔ سیج پرجھو توبین تم سے ملاقات كمنے

کے لیے مردمی تھی ۔۔ کیا پئی گے ؟" " تو بعرمرے ساتھ كولڈكانى بېر ___ بىن تم سے بہت سى باننى كرنا چامنى ہو ں!''



مسلمان اورم رياضي



عبدالودودانصاری - آسنسول رمغوبی بنگال)



علم دیاحتی ' سائنس کی ایسی شاخ ہےجس سے نوع انسان قدیم

زمانے سے ہی آسشنا ہے۔جب سے انسان نے عقل سلیم کا استعال كرنا شروع كيا اس وقت سيرى رياحى كاسهادا ناكرير موكيا. بلكه

نے ۸۳۳ وس ایک لابتریری بنام بیت الحکمة قائم کافی جس بين خليفة نے بلا لحاظ قوم و مذهب بهت محموري، علماء اورمترجمین کی خدمات حاصل کی تقیس - خلیفه دیگر زباز ب سائنسی علوم ریکھی کی کتابوں کاعربی میں ترجے کروانا اور اس کے بدلے مترجمین کو کافی معا دصوں اور انعامات سے نواز تا۔ ابوالفرح نے لكحمام يحكد المون الرسفيد في مؤلفين ا ورمز جمين ك ليعبب بيش بها وظائف اورمعاوصند مقرركوركها تفاء ان كى سائنسى دنجيبى كايدعالم تفاكه جو تراجم إينے ليے كرواتا ، ائفيں سونے سے وزن كواك مترجيمين سع له ليتا تفا اور اس پراپن خاص مهرلكا ما ادر لوگر اس مع مطالع و درس كاتر عنيب دينا تفاك يه تحا مسلمانوں کے سائنسی علوم سے حصول کا شغف ۔ ان اکا برول کی تاريخ آج مسلمانوں کے لیے باعث فخرہے علم ریاحی ہے سلمانوں ک كانى دېچىيى تقى: تقريباً كەڭئوس صدى غىسوي مى ريامنى اور نوم مىس چینیوں کے بعدمسلانوں نے جو خدمات انجام دی ہیں' رہتی دنیا اُن کویا د کرے کی مسلمانوں نے خاص کراہجرا کورعسلم مثلث _ (TRIGONOMETRY) بين قابل قدر الفالتركيا بي بلك علم دیافتی کی تباخ علم مثلث کا موجد تومسلمان ہی ہے۔ ہے۔ این کیورمشہور ریامی داں ہیں، انھوں نے اپنی کت ہے "GUIDE TO SECONDARY MATHEMATICS"

كي صفحه ٢٩ بر ككھائےكم نصيرالدين (١٢٠١ - ١٢٠٢ع) في آيك

يدكهنا غلط نه بركاك كدهلم رياحى كآنا دبيخ اتنى بى بُيِّا في بيع جتنى كدانساق تہذیب کی نادیخ ۔علم ریاحی کی سیسے اہم خصوصیت پر ہے کہ اس کی ابی نهان اورعلامات بين ميرعلامات طول بيان كو مختفركر كم صاف ا درمر تح انلاز سے ظاہر کر دیتی ہیں۔ جب بم عسلم رياحي كم مّا ريخ مح اوراق الطيخ بي توابل بابل ابل بوناك ابل مصروغيروس مام ابتدارس مطرات بي - ان ممالك ك نامورريافى دان شلاً تقيلس د مهه - يه قم) فيتاغوث (٥٠٠ - ٥٠٠ قم)، سقراط (٢٩ قم)، بطليوس (٢٣ قم) ارشيدس (٢١٢ - ٢٨٤ قام)، الولينيس · افليدس ، سيرون ، بيس وعزه كالرزاع أكرزي سو لكع جان حابل بير پھرآہسة آہستراس کم روم، چین، جا پان اور عرب علمارک خدمات نے بھی کافی ع وج بخشا - مبدوستان بھی دوسرے ممالک سے کم نہیں، بلکہ اس فن میں قدیم ہونا ن کے ماہرین کے بعد ہندوستان ریاحی دانول کائمرا کسے۔ اہل عرب کوبونان سائنس کے دوکشس کیے ہوئے جراع سے پاسسیانوں اور محافظوں میں شماد کیا جانا ہے۔ سب سے اہم

كادنامےعيلى خلفارنے انجام ديتے -خليفہ ما مون الرسنتيد

محركے بير ثابت كرنے كوكشش كى بىر كىمىلمانوں نے الجب وا مندوون سيمسيكها واس مغرو مق كي شوتين بها سكراها ديدك كتاب ذوربعبة الاصلاع بركهمي تقى جسس كوعسسلم مثلث دو تمالون ليلاوت " اور" ويكتنيا " كاحواله بيش كياب يمكر (TRIGONOMETRY) کی سیسیلی تخاب مانجآنا ہے۔ وہ اس حقیقت سے دامن بچاگئے کہ خوارزی نے نویں جدی کا عدد میں خلیفر ما مون الرستبید کے دریا رمیں ایک مرتبرایک زما رزیایا تھا جبکہ بھاسکر اچاریہ بارھویں صدی عیبوی کے تھے۔ شدومام رخوم ، متيت جدول (ASTRONOMICAL TABLE) انفون نے ایسامسلم دشمنی کی بنا پر کیا تھا مگروہ منھ کی کھا گئے ۔ الحكرها صربواجى بين بندى بندسه اورصفر وغيره كالفصيلى جانكاي الخوارزى كوابل بورب الكورزم سے نام سے جانتے ہیں۔ انہى كے تھی خلیفہ کو بیٹیل بہت لیے ندائی انفوں نے اسے عربی بین ترجمہ ام سے جدیدریاضی کا ایک باب الگورتھے (ALGORITHM) كرايا يمهاجانا بحداسي فيبل سعع بون في مزيدجانكارى سے الخوارزی کی تاب" الجروالمقابلة المفاروي صدى تك فرائم ك- اس طرح اعداد لكھنے كى على متين مسلمانوں نے بند وُوں يدريسي يونيور سطيون مين علم رياض كے نصاب ميں واحسال تھي ۔ سے کی اس شعبہ میں مسلمانوں نے کافی اصافے بھی کیے۔ جواس بات كا نبوت سے كه يورپ والے الخوارزى كو ايك عظيم علم دبامئ کوفروع و بینے سے لیے مسلمان دباحی وانوں نے اقلیدس کی ريامن دان ما تقت تقد تاريخ بتائي سع كه الخوارزي دنياك يميل تعنیف کرده مخاب"مبادیات" کا نرجه کیا پھر اس زجر کی ریامنی دان تقے جنفول نے صفر کا تصور دنیا سے سامنے پیش کیا نوک پلک اککندی نے سنواری اور «رسا لہ فی اصلاح کتب افلیدس" اور پھراسے مندسوں بیں شامل کیا ۔ الخوارزم سے قبل کوئی بھی تفنیف کی جس کے اندوعم ریامی کے بہت سارے نقطر ن بربحث ریامنی دان نفی (NEGATIVE) کے تصورات اور علا مت سے واقف مذتھا بلکریڈ خرالخوارزی کو کرماهل ہے جنھوں نے نغی کی دنيات علم ريامني مين مسلمالون كى ست كران قدر ايجا د علامت سے دنیا کو روست ماس کرایا ۔ انخوارز می نے زمین کی جمامت الجراك ہے۔ الجرائی ایجا د كاسم المحدین موسی الخوارزمی (۸۰۱ تا كى يىماتىق كانهايت بى كارائدطريفد بعى ايجاد كيا تفايسلمانون ٤٨٥٠) ك سريد الفول في الجرا والمقابل نامى كما البحلي

یں ایسا ایک بھی ریامنی داں پیرانہیں کیا جوع بوں سے ہم بلّہ موسكتا بوك اب زرامو چنے چلئے، بدیقے ہمارے آبارواجی اد (SINE FUNCTION) شامل تفع بلك ين عين ط فنكشن جعفوں نے اپنی ایجا دات اورانکشا فات کالو ما پوری دنیا میں منوالياتها . أج عم تعليم عميدان مين كهال بين يرسب سح

سامنے ہے۔ الخوارى كے بعد طابت ابن قرآمر (۹۰۱ - ۱۸۵م) كانام

کے الجراکی ایجاد کو تسلیم کرتے ہوئے ایک انگریز ریامی داں

واکثر وربرای جگداس طرح رقم طراز بن، البحراکے لیے ہم

عرولال كيمنون بين كليسان توياره سويرس كى آمرانة حكومت

آتا ہے، جن کی پیدائش عراق کے نتبر مران میں ہوئی۔ وہ مذصرف

پرکن تھیورم پیش کیے ۔ انھوں نے مثلث⁶ متوازی الاضلاع اور دائرے کے رقبوں کی پیمائش بھی کی ۔ نوارزمی نے ایک ایسا مئيت حدول تناركيا تفاجسك اندر ضوف سائن فنكشف

(QUADRATIC EQUATION)

ودیگرعنوانات تیغصیلی بحث ہے۔ خوارزمی نے مشلف قائمته الزادیر

(TANGENT FUNCTION) DE JE _ EE ((TANGENT FUNCTION) " البجروالمقسايله" كاترجمه الامراء مين ابيف-اوزن نيانگريزي

ين كيا- تاهم اس ني ايسفاس ترجمين حقيقت كوسخ كرف في سو شش کی ہے کہ الجرامسلمانوں نے ایجا دنہیں کیا۔ ثوت بیش



سأنفوبهت برطب فلسفى اورما هرمخوم تحقه راخفول نح سهردرجي مساوات (CUBIC EQUATIONS) کے عل کے طریقے میں مز بیراضا نے کیے۔ ایک ریامتی واں القرنثی تھے سیھوں نے بھی سددرج مساوات کے ہندسے اور حسابی حل دریا فت کے ادر بعرمقادیراصم (SURDS) کے بارے میں بہت ساری معلومات فراسم كيل -أب فقدرتى عددول -NATURAL) (NUM BERS _ كي محموعوں كي قيمتيں معلوم كيس _ الفرغ في مي بہت برا ہے ریامی دال گزر ہے ہیں جھوں نے زمین کا محیط (CIRCUMFERENCE) معلوم كيار الخفول في زين كالمحيط ٢٥٠ - ٩٥ ميل بنايا تخطء الحسن المرافشي، رياحي دال نے تعريبًا ه ۱۲ مقامون يرطول اليلد (LONGITUDE) اورعض البلد (LATITUDE) معلوم کیے عرفیت ام نے ترایک ایسا تتمسى كيلنڈرتياركياتھاجس سےمقابلے كاكيلنڈراپ مک تيار مورة موسكاء جديد رياضي دانون من إيك نام القدسى (AL - KALSADI) وفات يائى انفول نے ايك تخاب . RAISING OF THE VEIL OF THE SCIENCE OF GUBAR) تصنیف کی ۔ اس کتاب میں انھوں نے علم دیا حتی کی بہت ساری علاماً اوراصطلاحات بيش كي بي -اس تعكلا وه عمْ رياحي كي ماريخ كامطالع كياجات توسلمانون كي خدمات بركي صفيم محابين متب كى جاسكتى بى - افسوسس كەمسلمان اپنے أباد اجدادكى اسس علی تحقیق وجستجو کے اثالثہ ک حفاظت فررسکے بن کا نیتحہ ير مواكد مسلمانول ى تحقيقات كوبورب والول تے متعصبًا اپنے اينفام مصمتوكرلياء اخول فيملمان سأتسدافات ناموں کو اس طرح مسخ کرکے دکھدیاکدان کے مسلمان نام مونے میں شک گرزنلہے۔ شلاً اہل بورپ نے ابن دشرکو اوبرو (باتی صف پر)

علم نجوم وعلم ریاضی کے ماہر تھے بلکہ یونانی ، عربی اور مریانی زبانوں برمرورمهارت رسف تھے۔ اکفول نے الیلینس، ارسمیکس، اوراقليدس اوربطليموس كى كى بوئى كما بول كا ترجر كيا ال ید زاجم بہت ہی معیاری تسلیم کیے جانے ہیں۔ اکفوں نے لگانگا عدد (AMICABLE NUMBER) كاتصوريش كياتفاض ك كافى پذيرائي موني تقى آك بسل غير چينى عربى ريامتى دان بين جفون نے جا دون مربع (MAGIC SQUARE) پرفیسیلی جانگاری فرائم كى تقى ع بول ين ايك نام البناني (AL-BATTANI) كالله عيهون في سي سل جدول ماس اتمام - TABLE OF COTANGENT) مرتب كى تفى -كهاجا ماس كرا رتبيد سادر الولينس ك إيك شا كرد الكوبي (AL KUHI) تقد بتعول فيشلث ك زاويركونين برا برحصول ميل تقسيم كما تها-كبيتراب ايسے رياضى دان كويا دكرين جن كے كا رنا موں سے (THEORY OF NUMBERS) ולאו וכנים של תעונט אביינים مالا مال ہے۔ وہ ہیں بغداد سے الکرخی جھوں نے گیا رھویں صدی کا زماندپایا تھا۔ آپ پہلے ریا منی داں ہیں جنھوں نے مسا وات (ROOTS) وحل كرك ان كريش (x2n = b)_ دریافت کیے۔ آپ کو پہلے ع بی ریاحیٰ دان ہونے کا فیز حاصل م جھوں نے زبل سلسلی (SERIES) کے ماصل جمع معالم كباتقا يعتي $1^{2}+2^{2}+3^{2}+\dots+n^{2}=\frac{2n+1}{3}(1+2+\dots+n)^{2}$ 13+23+33+ ----+ n3= (1+2+----+n)2 آباد یخ بین احسیدالنها ونوی کامھی ذکر آ تاسے جنھوں نے رى المربع __ (SQUARE ROOT) دریا فت کرنے کا طریقہ سیس کیا تھا۔ ایک دیامتی دارا براہم الفزاری گزرے ہیں حبوں نے سے درجی مساوانوں _ _ (CUBIC EQUATIONS) _ عمرخيسام جن كاپورانام الوالحسن عمر بن الراميم الخيام تقا "دباعیات سے لیے ساری دنیا میں مشہور ہیں۔ آپ شاعرکے ساتھ



بالنگ کواس جہائی فانے سے کوج کیے ایک سال ہوگیا۔ امریبےعالم اور انسانیت سے اس عنظیم علم دار کی پہلے برسی کے توقع پر ادارۂ سائنٹ ان کو خراج عقید تے بیش کرتا ہے۔

(NO MORE WAR) شَائِع ہونی حِس بیں انھوں نے جوہری توانا کی کے عالم انسانیت پرمرتب ہونے والے اثرات کا جأنزه ليا اورافوام عاكم كوان سي خطات سه متنبه كيا ـ انسانيد كي مھیکیداروں سے اپیل کی گئ کہ انسانیت کی بقاکے لیے جوہری تجر با کوہی بند کر دیاجائے کیو تکہ تجربات کے دوران ذراسی بے احتیاطی كےسبب خطراك ترين ريٹريائي شعاعوں كا اخراج ما قابل تلا في نقصان کاباعث ہوسکتاہے۔ان کا یہ خدشہ بعدیں چرنبل (روس) یں شیح نابت ہوا۔ ۸ ۵ 9 اع میں انھوں نے ۱۱۰۰۰ سائنسدانوں سے دستخط كرواكر ايك مراسله اقوام متحده كوجعجوايا بس برجوم ري بتهياروں كے تجربات پر روك ليكانے كى بات كہي كئ تنى ۔ اس تحريك بين ان سے ساتھ مارٹن لوتھ كنگ البرف أ نسٹاكن اور يال رابنس جيسيدك شامل تقديه ٢١ ١٩ عين ان ك كام سيمتاثر بوكر انفيس الن كانوبل انعام دياكيا - ١٩٢٣ ومين پالنگ نے كيلى فورنيا يونيورس كى بروفيسرشپ سے استعفیٰ دے كراپنے آپ كو امن كے فروع كے ليے وقف كرديا اور سارى دنيا ميں كھوم كراينے موقف سع عوام كوا كاه كرنے كا بيره الحفايا -

پالنگ کی تحقیقات سے تعلق سے ایک بہت دلچسپ قبطہ مشہور ہے۔ ڈی۔ایں۔ اے کی بناوطے کوسمجھنے کے بیے واٹس اور

زندگی قدرت کا بیش بهاعطیہ ہے۔ وقت کم ہے، کام زیادہ ہے اس بیے جولوگ ذندگی کو بھر لور جینے کا فن جا نتے ہیں؛ کا میاب ہےتے ہیں اور آنے والی نسلیں انھیں یادر کھتی ہیں مواقع مرشخص کی زندگی میں کتے ہیں صرف انھیں بہجان کران کا بھر بور استعال کرنا انسان كوزنده وجاديد بنا ديتا سے مجھ لوگ زندگی كولمح لمحر جينے جينے بين، وه جانة بيركه وقت كا چكر كبي الثانبين كعومها يفول غالب: " لوح جها ل پر حرف مکردنہیں ہوں ہیں'' ایسے ہی لوگوں این اس کارل پالنگ کاشمار ہوتا ہے۔ پالنگ ۲۸ فروری ۹۰۱ اع کوا ور کین کے پورٹ لینڈشم رامریکه ، میں پیدا ہوتھے ادریکن کالج سے ۲۲ واعیں بی ایس سی کرنے کے بعد تین سال کی قلیل مدت میں پی ایج ڈی کی ڈگری طاصل کی۔ اس کے بعد دوسال مك پالنگ أرنل شمرسط، نيلس بوروليم بريك بيسے چوالئے سائنسدانوں کے ساتھ کام کرنے رہے۔ ۲۷ واؤیں کیلی فورنیک انستى ٹيوك آف ميكنا لوجي يُس اسسٹندھ پروفيسرسے عہدہ پرفاكز بحرك - ١٩٣٩ ويس بالنك كى بهلى كناب" نيجراك كيميكل باند" (NATURE OF CHEMICAL BOND) شائع مونى - ٧٥ واء بين پالنگ كوعلم كيميام كا نوبل انعام ملا -

٨٥ ١٩ ع ين بالنك ك مشهور كتاب " أور حباك سبين "

انکارکر دیا۔ اِن کے اس کے نظریات سے امریکی خفید ایجنسی مہت زیاده خانف ہوگئی بہاں تک کہ ان کی وفاداری پر بھی شک کیسا جلف لگا۔ وہ ساری دنیا ہیں جوہری تجربات کے خلاف تھے لیکن امریکی سیاستدانوں کاخیال تھاکہ پالنگ کے خیالات ا مریکی مفا دات کے منافی ہیں۔ اسی شک میں ان کا پامپور الص صنبط کر لیا گیا۔ اس سلسلے میں والشسن نے لکھاکہ:

" لیناس لندن کنے سے رہ گئے انھیں اپنادورہ اچانک بالمبيورك منبط موجاني وبعر سيمنسوخ كرنا براد كيونكدام ببكه كالسثيث فحبار تمذط تنبي جابتنا تحاكه بِالنَّكِ جِيسِے" مشرارتی لوگ" دنیا میں گھوم گھو م کران کی

سیاست کے بارے میں الٹی سیدھی خرس پھیلائیں" بالتك ايك امن پسندانسان اور انساينيت كى بقاك خواہش مندیجھے ۔۳۲ ۱۹ جسے انفوں نے اپینے آپ کوسوشل فخ يموكر بينك سينطر سينسط با دمرا سع منسلك كر ليا تفا بهين انفون نے اپنا باقی وقت جنگ کورو کنے اورا من قائم کرنے لیے لگایا۔ دنیاکے مختلف حصوں میں جوہری تجربات پر دوک لگانے کے لیے مظام ہے کوائے۔ جو ہری ہتھیا روں اور تربات کوبر کوانے کے لیے بین الاقوامی دیا کہ انھیں کی کوششوں کا نینجہ ہے ۔ یہ عظیم اکشندان اورانسا ن د وست شخص اکست م 99 ایپی ا پنے اُنٹری سفر پر دوارہ ہوگیا ۔

کرک (WATSON & CRICK) کیم ی اللگ کی بى لائن بركام كررس تقدر بروتين كي بيج دار بنا وطير بالنك نوبل انعام حاصل كري يقد تقد امريكه بي بالتك اوران كلينار مين والشن اورك ولى - اين - اب يركا مررب تفي اجانك بالنك چند بنیا دی بانوں کو نظر انداز کرکے اپنا رہیسرجے بیبی شائع کرنے کے لیے بھیج دیا ۔ سبھی جرت زدہ تھے کہ جستنخص کی تحقیقات کی بنیاد پرسارا کام چل رہاہے، اس سے بنلطی کیسے سرز و ہوگئ ربہول ل والشن اوركرك كو دى -اين -اسے كى بناوك دريا فت كرنے پر نوبل انعام دیاگیا -اگریه ساگنسدان اپنا دیسری میبرپیش کرنے میں ایک مهینه کلی دیرکر دینے تو یا کنگ کونیسرانوبل انعام مل جایا۔ واٹس نے این کتاب" دی ڈیل ہیکس" (THE DOUBLE HELIX) میں اس دانعے کو بڑی تفصیل سے لکھا ہے۔ یہ آیک دلچسپ آلفاق ہے کہ ۱۹۲۲ء میں وانش اور کرک کوڈی ابن اے برنوبل انعام مل اوراسی سال پالنگ کوامن کانوبل انعام دیاگیا ۔ اے 19 بیں يالكك كى أيك متنازع كماب" والمامن سى اورز كام" شائع موى أ وهمجھتے تھے کہ وٹامن می ایک زبر دست دوا سے اوراس لیے ٢١ ١٩ ين والمن سى بركام كرف كے ليد الحول في بالنگ انسي يرف أف سأتنس كى بنيا دركهى . بالنك كواپنى چھون سى عمريى دونوبل انعام ، لينن ابوارد ، د يوى ميدل ، ولارد كيسن ميدل ، پریشلے میڈل' پیرے فار مامیڈل اور کئی یونیورسٹیوں کی اعزازی ڈگریاں حاصل ہوئیں۔

پالنگ امن علمردار تفدر دوسری جنگ عظیم سے موقع پر جب بین بہتن پروجیکہ ہے۔ شروع ہوا تواکفوں نے اس <u>سے مجلے سے</u>



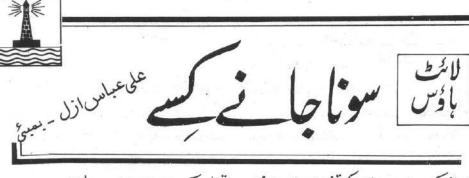
تازكى - خوشبو

د ا نقےمیں بےمشال

تحلاب فی کمینی ۱/۸/۲۲۰سیتنارام بازار تركمان كي ط. ديلي ١١٠٠٠١ فون - ٣٢٧٥٠٨٠

اخلافیات اجتماعیه اوراس کا فلسفه: مولاناسد الوالاعلى مودودي تمت : سرا	
مولامات الوالاعلى مودوري مستعمل عرسه	-(
اسلام: ایک نظریه ایک تحریک:	مطالعب كحنة
مريم جميله قيمت = 16/	
اسلامى مىحافت ؛	طواء واواء واواء واواء واواء
سيدعبيدالسكلام زيتي مسيدي تيمت ورجم	shkishkishkishkishkishk
انسانوں کی حسد مت داسلام کنظریں):	اقامت دین اسلام کاتقاصه: از: مولانات برها مرعلی مسلم التقاصة مراح
مولانا سيرجلال الدين عرى يتمت عرب	از: مولانا سيدها مرعلي المستام علي المستام
الاسماءالحسني .	اسلام میں عدل اجتماعی
مولانا سيرابوالاعلى مودودي يره	اسيَّد قطب، ترجمه: والكرنجات اللَّه ما يقي _ تيمت = ١٣٠
عبرتناك قرآبة قصعًا.	آداب ازدواج:
مائل خراکیا دی یقت = ۳/	مولاناسيدا حدع وج قادري يمت قيمت - ٥/٣
عورت اوراسلامي انقلامي:	انسان اوراس محمسائل:
سيداسعد كيلان ميد ميداليوسيد ميدا	مولانا سيبحلال الدين عرى قيمت = ٢/
قرآن حداكا كلام هي:	اسلامي نصوف:
لله المرالتفات احمد من عبد المرالتفات احمد المراكة الم	مولانا سيترا حمدع وج قادري سيد تجمت - رما
قرأت كا فلسفة تاريخ:	اسلام کے جات شاں :
و المعمير المغنى من يرا المعنى المعمير المغنى المعمير المعنى المعمير المعنى المعمير المعنى المعمير المعنى المعمير المعنى المعمير المعم	رفیغالزمال زمیری تمت : ۸/
كاروان محاز:	آئوسرت،
ما برالقادري مي القادري الما القادري الما القادري الما القادري القادري الما الما الما الما الما الما الما الم	بنت الاسلام قيمت =٢٠/
كىمسى كى شادى دوراسلام:	السلام جس سے مجھے عشق ہے: اذبار بیت = ۷
مولانا سلطان احد اصلای مولانا سلطان احد اصلای	الخايار تبهت = ١٧
كفيار رسول :	اوراق گم شده: رحيم بخش شا بين تيمت - ۲۵/
مولانامحد كليمان قاسى يقمت عرض	رحيم تبخش شامين تيمت - ره
100	الدود، بندی اورانگریزی
سكتاك لامي	كى مكمل فېرست گتب
چىلى قبر؛ دېل ۱۱۰۰۰۱ فون 3262862	من الماا- بالارد

الُدو مسائنس ماہنامہ



ہنھیلی پر کھے اور پھر اسے اپنے سر پر بھالیا ۔ پر انے ذمانے کے مصرین دنیا کاسب سے بڑا سونے کا ذخیرہ تھا مصری زبان میں نوب ، سونے کو کہتے ہیں اور سونے کی زبین نوبیا کہلائی ہے ۔ آئا رہا ت کے ماہرین نے فراعذ کے

کی ذبین نوبیا کہ بہا کی بھے ۔ آٹاریات کے ماہرین نے فراعنہ کے مقبروں کی جو کھدا گیاں کیں ، ان سے پر بات بھے معلوم ہوتی ہے وادی شاہان میں ایک بے نام فرعون کے قبر کی کا دیرگی کے متعلق ایک ماہر آٹاریات نے 2 ، 19 میں پر لکھا تھاکہ لا ہر حکہ سونے کی

ریان مروری کے عام ۱۹۱۷ میں ملاقات مروری اور اور استان کا میں اور دوازے ایسالگنا ہے کہ سے ارائی اجسی کام ختم کر کے گئے میں ؛

فرعونوں کے مقابر میں پانی جائے والی استیاری کونے
کی مقداد کا موازیہ اگر اس بے شمار فررسے کیا جائے جواس ملک
کے قدیم حکم انوں کے پاس تھا توبیط لائی چیزیں کچھ بھی نہیں۔
اثور کی ملکہ منہ دام نے اپنے دہوتا وس کوخوش کرنے کے بیے ان
کے صنم سونے کے بخوائے تھے۔ ان ہیں ایک مجسم ۱۲ میٹر اونچا اور
دزن میں ایک بنراز بابلی طلان (تقریبًا ۱۲ ش) کا تھا۔ رحیا دہوی کا
بُٹ تو اس سے بھی شاندار تھا جس میں ، ۲۵ ٹن سونا استعمال ہوا
تھا۔ جس طلائی تخت پر وہ بیٹھی تھی اس کے دونوں طرف کھ طے
ہوتے دوشیر بھی خالص سونے کے تھے۔

جنوبي امريك كي عنكا تهذيب بين طلامقدس تمجها جاتا تفا- توك اسے سورج ديوتاكى دھات مانتے تھے - ان كى عبادت كا بول بين سونے كى بے شمار مقدار موجو د تھى - ايك مندركى چھت بين يڑ بے بڑے طلائ ستارے ، ليمر يا ن مندركى چھت بين يڑ بے بڑے طلائ ستارے ، ليمر يا ن تاریخ بین میں دھات سے انسان کی آئی یا دیں وابستہ نہیں ہوتی جب سے دیں ہے۔ ہوتی ہوتی سے دیر پہلی معدن ہے جس کا ذکر اپنجیل ہیں آیا ہے۔ اگر می نے ایسے دعا بھی اس کے لیوا بھی ک سے ۔ اوراس سے نفرت بھی کی ہے داور اس سے نفرت بھی کی ہے داور جم کے داخ سورج کی طرح زرد چمک نے آدمی کو ہمیشہ چوندھیا ۔ مگر اس کی ہے داخ سورج کی طرح زرد چمک نے آدمی کو ہمیشہ چوندھیا ۔ کی کو ایمیشہ چوندھیا ۔ کی کھا ہے ۔

فری جیوں کے بادشاہ میداس نے سونے کی ہوس بین جو دکھراتھا اس کی کہا تی دیو مالا نے سنائی ہے۔ دیونس اس دیونا نے خوش ہوکرمیداس کی یہ تواہش پورک کر دی کہ وہ جس چیز کو چھو کئے وہ سونا ہی جارہ ہیں گرمیداس کی یہ خواہش پورک کر دی کہ وہ جس چیز کو چھو کئے وہ سونا کی جارہ ہی کہ ہے۔ بوتے عرض جس چیز کو پھوتا کو سونے کی بن جاتی ۔ کیلے ہے بجوتے عرض جس چیز کو کھے لگا لیکن پیزوش می داس چھوتا ، سونے کی بن جاتی ۔ وہ خوشی سے ناچی اس کھا لیکن پیزوش سونے کا بھی انک بیٹو گئی کو کھے لگا یا تو وہ بھی سونے کا بھی انک بھی تاکہ سے دی مذہبی سونے کا بھی انک بھی تاکہ سے دی ہی سونا بن جاتے ہیں۔ بخت شن مانک کی ہے ، یہ توشراب ہے۔ وہ مزبی کی کھا سامت ہے دی بی سونا بن جاتے ہیں۔ بیک مخت میں سامت ہی کی جانی ایس ہے مخت سے لگتے ہی سونا بن جاتے ہیں۔ بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہی بیک مخت خواس حقیقت کی طرف اشارہ کرتی ہیں بین بین بی مخت خواس کی سونے کی انسانی لا لیک ہی بین بین بین بین میں بین بین انسانی لا لیک

ظ سے کہاں تمثّا کا اُخری قدم یادب بعض مورخیں کہتے ہیں کہ سونے کی تاریخ اُکٹی تنہذیب کی "مادیخ سے - ہزاروں سال پہلے اس دھات کے ذرّ سے انسان نے اپنی

كى حدكها لى بونى بعد بقول غائب

تقریبًا اتنے ہی جہاز فلوریُّداکے جنوبِ خربی کنارے پر ڈو ہے اوراسی طرح برمیو ڈا ، بہا ما اور خلیج میں سیکو میں سیکٹر وں جہاز لہ و کماسہ: الادر یا عندہ میں سیکر

لوط کاسونا لا دے عرفی ہوگئے۔

ری اور اب بھی ہے گرا تنہ ہوئے د دیو کا سینہ چرکر سونا نکالنا اکسان کام نہیں اس لیے زیادہ تر لوگ زمین پرجی اس کی برس تشخیلوں کی نیت لگی کام نہیں اس لیے زیادہ تر لوگ زمین پرجی اس کی برسو نگھتے کھرتے تھے اور جہاں ناک میں ہر بوائی تو کو تو سی طرح ہزاروں کی تعدا دیں اس طرف بھا کتے تھے ۔ اس طرح کی کئ دو طی اٹھا دویں صدی میں مراذیل ، انیسویں صدی میں امریکا ، اس طرح کی کئ دو طی اٹھا دویں صدی میں اور پھر بیرویں صدی کے شروع میں برف بوشش الاسرکا میں ہوئیں۔ ہراکیک سونے کی پری کو کھڑنا چاہتا تھا ۔ ذر سے چند کمکٹ وں کے لیے وہ اپنے اندر سے انسان کو جول جانا تھا ۔ بھائی بھائی کا گلاکا ٹاتا تھا ، اور دوجو کھی ایک دوسرے پرجان چوائے تھے ، جانی ہیں ہو بیات اور دوجو کھی ایک دوسرے پرجان چوائے تھے ، جانی دشن ہوجاتے اور دوجو کھی ایک دوسرے پرجان چوائے تھے ، جانی دشن ہوجاتے اور دوجو کھی ایک دوسرے پرجان چوائے تھے ، جانی دشن ہوجاتے اور دوجو کھی ایک دوسرے پرجان چوائے تھے ، جانی دشن ہوجاتے اور دوجو کھی ایک دوسرے پرجان چوائے تھے ، جانی دشن ہوجاتے اور دوجو کھی ایک دوسرے پرجان چوائے تھے ، جانی دشن ہوجاتے اور دوجو کھی ایک دوسرے پرجان چوائے تھے ۔ اس بیاگل پن کا ذکر کسی طب بی کتاب میں نہیں ملتا کیلی ہی جی لائوں کی ماری کی توائے کی کتاب میں نہیں ملتا کیلی ہی کا کو توس طرح بیان کیا ہے ، اس سے انسان بڑی شرمناک مخلوق گگئے کے خوص طرح بیان کیا ہے ، اس سے انسان بڑی شرمناک مخلوق گگئے کے خوص طرح بیان کیا ہے ، اس سے انسان بڑی شرمناک مخلوق گگئے کے خوص طرح بیان کیا ہے ، اس سے انسان بڑی شرمناک مخلوق گگئے۔

لگذاہے۔ چار فی چیل نے بھی اپی مشہور فلم گولڈرش (GOLD RUSH) میں اس جنون پر اچھا طز کیا ہے ۔ آج سونے کا مثلاثی ہاتھ میں کدال اور چیبنی لیے عجائیگر میں شیشے کی الماری میں کھوانظر آتا ہے کیونکداب چارمزلہ عادلاں

مِتن او پی اور ایسی بڑی ہؤی پیچی کہ مشینیں اگئی ہیں کہ مال گاڑی کے سوڈ ہے ان سے مل بگرزے فرصونگر نے کے لیے چا ہے ہوت کے بین اور کیکٹ کے اسے باوت کی جونی اور کیکٹ کے ایک کری ہے جونی افریقہ کے بعدروس اور پھر کنا ڈا اور امریکہ ہیں سب سے نیادہ سونا نکا لاجا تا ہے ہندر سان حالاتکہ کیک زمانے میں سونے کی چڑ با کہلا آ تھا کیکن پرشا پر اس لیے تھا کہ یہ بڑا ار خیز وشا واب ملک تھا ور مزخود سونے سے ذھا کہ یہ بڑا ار خیز وشا واب ملک تھا اور کہیں نہیں ہیں رسونے کی پیدا وار کے لیے افرائے کے اور کہیں نہیں ہیں رسونے کی پیدا وار کے لیے افرائے کے افرائی کا اور کے کہا اور کہیں نہیں ہیں رسونے کی پیدا وار کے لیے افرائے کے افرائی کا اور کہیں نہیں ہیں رسونے کی پیدا وار کے لیے افرائے کی افرائی کا اور کہیں نہیں ہیں رسونے کی پیدا وار کے لیے افرائی کو نہیں ہیں میں رسونے کی پیدا وار کے لیے افرائی کو در نیا ہیں ہما را

سی تھیں کہ وہ سب اسمان کی طوٹ اُڑتی ہوئی لگتی تھیں۔ یہ ایسا منظر تھا کہ جو دیکھتا ہیں دہ جاتا تھا ۔ لیکن عز طبیک منظر تھا کہ جو دیکھتا ہیں دہ جاتا تھا ۔ لیکن عز طبیک عز کا اور جا با تہذیبوں کا جمع کیا تمام سونا پورپ والے لوٹ ہونا گئے ۔ سولھویں صدی میں جب پورپ سے ہمیا گروں کی سونا ماس کرنے کا ایک اُسان دوجہ پر زگا کی فوجی لیٹروں نے سونا حاصل کرنے کا ایک اُسان دوجہ معلوم کرایا۔ انھوں نے نہایت ہے دی اور سنگ د کی سے جونی امریکہ کا ان قدیم ریاستوں کو لوٹنا نشروع کر دیا جن تک پہنچنے کا راستہ کی ان قدیم ریاستوں کو لوٹنا نشروع کر دیا جن تک پہنچنے کا راستہ کرسٹوفر کو کمبس نے ۱۳۹۲ء میں دکھا دیا تھا۔

بندوشان طالانگداک زیائے میں موقع کی فرا گہلاً تھا کیکن پرشایداس کیے تھا کہ یہ بڑا زرچر وشاوات ملک تھا، ورید سوئے ک دخائم بہاں سوائے جنوب میں کولاد ک کا توں کے اور کہنی نہیسے میں تھا۔

ان بحری قراقوں نے جیس پورپ والے فاتی بن کے نام سے پکار نے ہیں، یہ خواب ہی بھی نہیں سوچا ہوگاکہ امریکہ ہیں ان کو سونے کا انزار فراخزانہ ملے گا - ہزاروں من طلائی اسٹیار تو در تو گورکہ جہاز وں بر لادی جا تیں اور اسپ بین مجھیج دی جا تیں۔ لوٹ الدی کا بیسالہ جو فرنا ندو کو ر نے اور فرانسسکو پڑا روجیسے لوگوں نے مشروع کیا تھا اور دوبرس نہیں، پورے دوسوسال تک فیلڈا رہا ہے تھی تھی تھی مندر کھی ان فر آقوں سے اپنا شیکس وصول کہتا تا ما اور سو نے سے بھرے جہاز ہوئی ہر جاتا تھا۔ مورفیوں کہتا تا تھا۔ مورفیوں کہتے ہیں کہم از کم سوجنگی جہاز وں میں بھرا ہوا سونا خود کیری بی آن (CARRI BEAN) سمندر کی تہ ہیں پڑا ہوا۔ سے کری بی آن (CARRI BEAN)



ا ورائع بھی پورے سونے کی نکاسی کا ۲۰ فی صدی اصی طرع نکلتا ہے۔
اس قسم سے ذخا کر میں سے سونا اس لیے نکلتا تفاکہ شرگا فوں
اور دراروں ۔ (LODES 2 VEINS) ہیں موسم اور تکمیری عمل
۔ (DECOMPOSITION) سے یا چشموں میں بہرکہ اُنے کی وجہ
سے فلڈ یا بچی دھات بھرجاتی ہے اور ذخا کر بن جاتے ہیں۔ ریت اور
بجری ملے سونے کی سیسے زیادہ مقدار عمومًا ذخیر ہے یا کا ن کی کی بخی تہ
یں ملتی ہے کیونکہ سونا اپنے بھاری بن اور می کی زیر می وجہ سے دھنستا
پیر ملتی ہے کیونکہ سونا اپنے بھاری بن اور می کی زیروں بی

العدنیات کے عالموں کے مطابق جیسے سونا دو یافت ہوئے اب کس معادن سے ، حیرار فی خالعی سونا لکا لاگیا ہے کی پیراسی بڑی مقدار میں ہے۔ ارضیات کے ماہری کہتے میں کدرین میں اب می ایک کھرب یا ۔ الب

ملتا ہے دراری اور شرکا فی سونے سے زیادہ اچھا ہوتا ہے۔ وجہ بد ہے کہ سونے کے ذرّات سے چاندی کا کچھ دھتہ چھی کہ الگ رہ جاتا ہے - معد نیا ہے سے عالموں کے مطابق جب سے سونا دریافت ہوا ہے اب تک معدن سے ، ہ ہزار ٹن خالص سونا نکا لاگئا ہے ۔ بر کچھاسی بڑی مقدار نہیں ہے ۔ ارضیات سے ماہرین کہتے ہی کہ زمین بیس اب بھی ایک تھرب یا ۱۰۰ ارب ٹن سونا باقی ہے ۔ اس سے علاوہ سمندری پانی ہیں دس ادب ٹن سونا موجو دیہے جس کی مقدار بر معمق مہتی ہے تین و تک ایسے تمام دریا جو زربر دارعلاقوں سے بر معمق مہتی ہے تین و تک اندازے کے مطابق دریا ہے اس کو رہی چودھواں بنرہے اورجتنی پیداوارہے ماتک اس سے ہزارگنا زیادہ سے رہی دہرہے کہ قیمت دوسرے ملک کے مقابلے بن ذیارہ دہری ہے ۔ ملک کے مقابلے بن ذیارہ دہی ہے ۔

سونازیاده تر ولوں یا انگنوں (NUGGETS)
کی شکل میں پا یاجا تا ہے۔ سب بڑا ولا اسطیلیا ہیں ملا تھا اس بی شکل میں پا یاجا تا ہے۔ سب بڑا ولا اسطیلیا ہیں ملا تھا اس بیس کاورن سالکورکو م تھا۔ ہند جیسے اور ہی خالص ہوتا ہے عمو ما محول میں بوتا ہے عمو ما محول میں بوتا ہے عمو ما اس میں چاندی ملی ہوتی ہے یاکوئی اور دھات سسونے کی بڑی مقدار اس میں چاندی ملی ہوتی ہے یاکوئی اور دھات سسونے کی بڑی مقدار اس دھات سے نکالی جاتی ہے جے اصطلاعی از مینی سونا حالا اس اس دیا وہ بیلی کی دھا ت یا فلز جو اس دمیں بینی وہ بیلی کی دھا ت یا فلز جو نمایں بینی جا درجس میں سونا زیادہ ہوتا ہے۔ آگر چاندی کا شنا سب زیادہ سے اورجس میں سونا زیادہ ہوتا ہے۔ آگر چاندی کا شنا سب زیادہ سے تو اس کو الیکٹرم (الا کا حاسے) کہنے

ہیں۔ یہ ہلکے بیلے یا تقریبًا سفید ریک می ہوتی ہے۔ بعض مقامات پرسوناسیماب یا پار سے ساتھ بھی قدرتی اسیرش (۸۱۹۸۸۸)

زمینی سونے بعداس دھات کے برائے ماخدسونے کے طور ایک (عدال میں بیاندی کورائیڈ (عدال میں بیاندی کورائیڈ (عدال میں کہ استے ہیں کیونکہ ان ہیں سے کی طرح سفیدایک کمیائے تم طور کا ہے۔ ان ہیں سے وے دائی (حمال میں سے میں سی سی میں میں مونا ہوتا ہے۔ دومر بے ملکورا کہ جیسے سلوانائی (علال ان فیافلا اور پہلے زائی (عالم میں ہیں۔ تا نویافلا سے طور پرسونا بعض بنیا دی فلز ان جیسے تا نبہ ، سبساور جسنہ سے طور پرسونا بعض بنیا دی فلز ان جیسے تا نبہ ، سبساور جسنہ سے میں نکال اجا تا ہے۔

سوناچو بمکر کھولتا نہیں ہے ادرائس کی خصوصی نقالت (SPECIFIC GRAVITY) میں نیادہ ہے اس یعے برزم سیلابی (ALLUVIAL) می اور ریت کی تہوں میں بغیرکسی تبدیلی کے ملتا ہے کوئی سائٹر سزسال پہلے تک ریت اور چھوٹے سنگروں والی زمین میں سے سوناسسے زیادہ مقدار میں نکا لاجا تا تھا



٥٥ من سونا برسال بحرالكابل كى نذركر ديبا ہے-

سمندری پان میں ملے ہوئے سونے کو نکا لینے کا کوششیں کی بار ہو کی ہیں۔ ۱۹۱۴ء کی جھٹے عظیم سے بعد ایک جرمن کیمیا داں فرٹر خابر (۱۹۱۲ء کی جھٹے عظیم سے بعد ایک جرمن کی تھی۔ ایسا کلگنا تھا کہ سائنسدانوں کی کوششش رنگ لائے گی لیکن بعد کے محتاط تجزیے سے بیزنابت ہواکہ حابر نے بحری پانی میں بعتنے سونے کی توقع کی تھی بعنی اس کا عرف ہزادوں کی تھی بینی اس کا عرف ہزادوں حصة ہی ایک لیٹر پانی میں موجود ہوتا ہے۔ اس لیے یہ ہر وجیک ہے۔

سمندی پان بان دس ادب تی مونا موجود به میس کی مفادار فرطنی دبتی به کسونکراید خام وزیا جوزد بروادعال تول بیسکرزندی وه ان جبط اول سے ابیت برا تعربوالها کر ممتدرین پیچاندر سے چی

قابل عمل بنہیں ہوسکا بچھر بھی آج جس سطع پر ٹیکنا لوجی اس کی ہے اسے دیکھنے ہوئے برمسکد ناقابل حل بنہیں رہا اور برلوی بڑی سرمایار کہنیاں اورادارے سائنی درائع کی سرپیرسٹی کر رہے ہیں شابد مستقبل قریب میں سمندر نمک کی طرح سونے کا بھی مذختم ہونے والا بھنڈ ادبن جلئے۔

فرانس اور روس بین ایک اورسمت بعین حیاتیاتی معدنی ایک اورسمت بعین حیاتیاتی معدنی (Blometallurgical) عمل کی نشو و نما پر بھی غور کیا جا رہا ہے ۔ ابھی کچھوٹر صعبے پہلے ایسے میکٹیر یا دریا فت کیے گئے جو سونا کھا تے ہیں خصوصاً اس طرح کی بعض روئیں دارہ چھوندیاں سونا کھا تے ہیں خصوصاً اس طرح کی بعض روئیں دارہ چھوندیاں (Mold Funci) ہیں جرکچھوٹر صعم طوب د گرم ہوا میں ہیں ہیں ہیں دہیں دیات ہیں جب

یر معین محلولوں میں سے سونے کو چیستی ہے نوان پر سونے کی ایک بہت ملکی سی پرت جم جاتی ہے۔ اس پرت کو سکھا کہ معرضے کے بعد طلاق عنصر نیکال لیا جاتا ہے۔ حالانکدیڈ عمل ابھی تحر برگاہ کی چار دیواری میں محدود ہے لیکن سائنسداں یہ ماننے لگے ہیں کہ یہ نخفے جاندار ختلف قسم کی پہاڈی چھاتوں سے سونا عاصل کرنے سے کام میں لاسے

ہمارے زطانی میں دوسری دھانوں سے بی فرونین یا زراکوری اسے ہمارے زطانی ہیں دوسری دھانوں سے بی فرونیزی یا زراکوری مکن ہمری ہے۔ اریٹری ام (الامامال) بیاش ام اور پارے (زیبتی) پر نیوکلبر دی ایکٹر ۔ Nuclear) ۔ (REACTOR) ۔ سے اندر نیوٹرون کی بمباری سے سونے کے ناب کار (RADIO ACTIVE) ، ہم جا (RADIO ACTIVE) ماصل کیے گئے ہیں۔ اس مقصد سے لیے افقی یا مدور سرعت کار طاصل کیے گئے ہیں۔ اس مقصد سے لیے افقی یا مدور سرعت کار یوٹے ہیں جن میں جاری کی کورشن برقی اور مقاطیسی دائروں کے ذریعے ہمت ہے گزات کی گردشن برقی اور مقاطیسی دائروں کے ذریعے ہمت ہیں کردی جانی ہے۔

سونا بھاری دھاتوں ہیں سے ہے اور شایداسی وجہ سے
ارکی می دس (ARCHIME DES) ان جو ہریوں کی بیایا نی
انسکا جھوں نے یاد شاہ حاکرون کے بیسے سو نے کا تاج بنایا تھا۔
ارکی میدس کواس ناج میں سونے کی خاصص مقدار معلوم کرنے کا چکم
دیا گیا۔ اکتے توریکا م اسکولی بیٹے بھی کر دیں کے لیکن تیسری صدی آباری
میں اس مسکے سے حل کی تلاش ارکی پرس کے لیے بھی میر ٹھی کھر تھی نگر
میں ڈبوکر بیمعلوم کیا کہ ڈویت سے برتن کا کتنا پانی ہٹا یعنی اس پان کا جم کتنا تھا۔ اب تاج کے وزن کو ہٹے ہوئے پان کے جم تھیم
پان کا جم کتنا تھا۔ اب تاج کے وزن کو ہٹے ہوئے پان کے جم تھیم
کیا تو وہ عدد آیا بعنی سام 19 جو سونے کی خصوصی تھے۔ اس کا
کیا تو وہ عدد آیا بعنی سام 19 جو سونے کی خصوصی تھے۔ اس کا

لبح بوجهجة توب چارے سُنارا تنے قصور وار مہن تھے جتنے

جگددوسری ستی دھات استعال کی تھی۔



ہے۔ ہطرنے جب الح نمادك پر قبصة كيا توشهورما برطبعيات نيلس اي (NIELS BOHR) كواين جان كرجماكنا يراءان كياس سونے کی ایک ہی تی چیز تھی ۔ ان کا نوبل انعام کا تمغہ ۔ وہ انھوں نے اسی محلول پر ڈال کراپنی کو پن حیگن کی تجربہ کاہ میں چھوڑ دبا۔ جب ڈنمارک آزا دہوا اور میس بوہر واپس آئے تو اس کلے ہو سے سونے کو لکال کر کھراس سے ویسا ہی تمغہ بنوالیا۔ یہ ميلال اتفين اس ليع يزيز تفاكريدان سي كام كاعتزاف اوراس كاعزاز کی علامت تھا وریداتنے عظیم ساکنسلال کوسونے کا کیا لا کیج ۔ یہ تو دولت اورهکومت کے بیمچھ بھاگنے والوں کی دیوی ہے۔ اسی لیے سونے کورا جاؤں کی دھات کہا گیاہے جس کے پاس جتناسونا اتنابی براداجہ ۔ اور یہی دکھا نے سے لیے شابدسونے کے سِكُون كارواج بوا- اولين طلائي سكة تقريبًا وها في بزارسال بيل وُهاكِ كُنْ تَصْدِيدِلِيدِيا (LYDIA) مِن بنائے كُنَّ تَصْد، جَو اس وقت این با منے کو چک بیں غلاموں سے کا ندھوں پر رکھی موتی إيك طافق رسلطنت بقى لكريول فيسوف كالك مكوك بعني فريا تحية لكا بواسكم متعارف كيا راس ك إيم طرف دور فى بوى لوم لى كانقش تھا جولديوں سے بڑے ديوتا بصارى كى علامت تقى بجب وريم إيران یا فارس کے با دشاہ سائرس نے لیدیا فتح کیا تومشری وسطیٰ کے دوسے

سے محکو آئے بھی سکہ کہلانے لگے۔ سینے کو توسو نا دھا توں کا راجہ سے لین اس کی تقدیر پر شاید ہی کسی دوسری دھات کو رشک آئے کیونکہ یہ بیچا ری زمین کی گہر تیوں سے آزاد ہوئی بھی تو فولادی تجور یوں کے اندھے سے میں قید کر دی جاتی ہے یا زمیں دوز تہ خانوں کے اندر زندگی گزاد دہتی ہے۔ کہا نیوں میں سفتے ہیں کہ دہونے شاہزادی کو اٹھالے جانے ہے بعد الیں جگرفید

ممالک بیں بھی سونے سکتے چلنے لگے۔ سکہ اصلاً ع بی لفظ ہے

جس کے معنی ہیں سی چزخصوصًا سونے جا ندی پرنفش کرنے والالوا

چونکر سکے پُرسی ندکسی طرح کانقش نبتا تھا اس لیے پہونے چاندی

ستجعظت كيونكد سونابهت زم اورائها ني سعم طينے والى دھات ہے۔اس پرناخون سے بھی نشان پڑسکا ہے۔اسی لیے ربورسازی میں اس کا استعال بغیر طاوط کے ہوہی نہیں سکنا خواہ وہ دوحصة مىكيون رز بور سونے كو تانبر ، جا ندى پلا دى ام يانكل ملاكرسخت بناياجاناب - بهت سنة قسم كه زيورات مين جوسونا مورام وه دراصل دع دهات مون بسي حوران اور تكلكا أيزه ہے اور دمیجھنے میں سونے کی طرح لگتی ہے۔ اب جہاں یہ ہات میجج بے کہر شے جو چکتی ہے وہ سونا نہیں ہوتی، وہا س آب یہ جی كبدسكت بين كدبرسونا أكريكمو توخالص نبي بونا بسونے كے خالص مجت كواس إيس بزادك معسون بن باياجانا ہے جيسے ١٨٠٠ كالص ين كه يعد كها مطر من المفر مصد سونا اور ٢ مصر ملاوك ريا بر قراط كے عدد سينين كرتے بي - فالص سونا ٢٨٥ واط (CARAT) کا ہوتا ہے لیکن انگو کھیوں، زبورات اور سکوں کے کیے عمرًا، ۲ قراط اور دانتوں کے لیے خول یا غلاف ، فلم کی بنب اور عینکوں کے فریم وعيزه وعيره كي لي زياده سازياده مراقراط استعال بوتا ہے۔ قراط کا اطلاق قیمتی پھروں کے لیے بھی ہوتا ہے لین بہاں قراط سے مراد جواہرات کے وزن کی اکا نی ہے جبکہ سونا کے بلے اسطرح سے مراد کمیت کے بجائے کیفیت یا اس کا کھرابن اوبر سے سخت اوراندرسے زم اُدمی کو نادبل کہتے ہی اور ايسة أدى وجري كونى كهور بنهو اسونا كينت بين - حالاتكسوناايس أتدى كوكهنا چلم بيئة جواوپر سے بہت زم اور اندر سے اتناہی سخت ہو كيونكه اس كنرمى كابيرها ل مع كه ما جس كسرب يرحبّنا مساله لگا مِوْنَا ہِدَاس سے . همکعب ميٹر کاايک وَرقِ اعظم بنا ياجاسكنا ہے یانین کلومیلرلمیا اکھینچا جاسکتا ہے۔ اور سختی کا یہ عالم ہے کہ نةواس پزيزابون كاأنر ہؤناہے مذكستىسم كى السكلى كا كيونكداس كى الحقى قوت بہت زیادہ ہے۔ اس لیے بعض کیمیائی اجزا کو محفوظ رکھنے کے لیے برتنوں کی اندرون سطح پرسونے کا پان چراھا دیتے ہیں۔

يه صرف نمک ادر شور سے نيز الوں کی مخصوص آميزش ميں جل ہونا

استعمال میں دمجی ہی لے رہی ہے۔ برقیات میں اس پہلی دھات کا استعمال ڈائی او ڈز (DIODES) اور ڈانز سرلو (DIODES) اور ڈانز سرلو (TRANSISTOR) میں ہوتا ہے۔ پلاٹینم اور سونے کا آمیزوں میں ایک خاص کیمیائی ملافعت پیدا ہوجائی ہے۔ اسی لیے ہسنوعی فائبر یاریشے بنانے والے کارخانوں کے لوازم اسی دھات سے بنانے میں جاتے ہیں۔ برقیری (ELECTRONICS) آلات میں جاتے ہیں۔ برقیری (ELECTRONICS) آلات میں خالعی سونا استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ بہتا ہے کے ساتھ ایک بہت ہی ملکی پرت ہیں چرکا رہنا ہے۔ دوسرے ان دونوں دھاتوں کا ملن اتبنے کم درجر ترارت پر ہوجا تا ہے جس پر الگ ان دونوں یس سے کوئی بھی دی چھال سے ہے اور نہی سے اور دھات سے ساتھ انسان ہوتا ہے۔

شیکنالوجی میں سونے کے ایسے مضبوط مرکب "طل بند"

(ACCELARATORS) کہلاتے ہیں بیکو نکر برقیدہ (GOLO SEAL)

ذرّات کے سرعت کا دوں (ACCELARATORS) کی اہم یونٹول میں سہا دے یا پیمکنگ میں اسی مرکب سے کام لیاجا تا ہے ۔

سرعت کا دوں کے بجو فوں (CAVITIES) میں مختلف بجو ڈوں

اورنگیوں میں سونے کے ٹائے لگائے جاتے ہیں ۔ سواتام ایسے سوانول

کو جن سے بجو فوں میں ہوا پہنچ سکتی ہے، بندگر دیتا ہے ۔ یہ بہوا

نہایت اعلی درجے کے خل (VACCUM) کوجو فضائی دباقیے

نہایت اعلی درجے کے خل (VACCUM) کوجو فضائی دباقیے

کروڈوں گنا کم ہوتا ہے، برباد کرسکتی ہے ۔ خلاجتازیا دہ ہوگا اتبالی فرائد

ہی زیادہ ہوگی۔

یر و فن خلا (SPACE) کی تفیقش و تحقیق میں بھی سونے

گیددلی جاتی ہے مصنوعی سیارے (SATELLITE) کی ترایت

کو قابر میں رکھنے کے لیے اس کے جسم پر جو غلا ف چڑھایا جا تا ہے اس بی

سونا استعمال کیا جاتا ہے سونے کی ملا وط کی وجسے ایک تو

اس پڑ تکسید (ANTION) نہیں ہوپاتی دو سے

روانیوں (NONS) کے لیے بھی سطح شفاً ف ہوجاتی ہے لیعنی
روانید اس کے پار نمل جاتے ہیں اور ان کا کوئی آبسا خطرا ک

کیا جہاں پرندہ پرنہیں مارسکتا تھا۔ ایسا ہی ایک قید خانہ ناکس کا قلعہ (FORT KNOX) ہے، جس پی دیاستہائے متحدہ امریکہ کا پورا اور دنیا کے تمام سونے کا اگر دھا جھۃ قید ہے قطاریں ہیں، جن ہیں ہروقت ... ہ وولٹ کی بجلی دور ڈی رہتی خطاریں ہیں، جن ہیں ہروقت ... ہ وولٹ کی بجلی دور ڈی رہتی ہے۔ اس سے بہلے دیں مجر جو لیے بہایت نقیس برقی آلات لگے ہیں جو چھپ کرائے والے کو ڈھونڈ کر تو دکا دشینی بندوقیں اس کی طرف کر دیتے ہیں اور اگر وہ تنہیہ نہ شینے تو اسے بھون ڈالت ہیں۔ کسی طرح ناروں سے گزر کر کوئی قلع ہیں بہنچ بھی جائے جیسے ہیں۔ کسی طرح ناروں سے گزر کر کوئی قلع ہیں بہنچ بھی جائے جیسے ہیں کسی طرح ناروں سے گزر کر کوئی قلع ہیں بہنچ بھی جائے جیسے

سستة قدم ك زبودات مين حوسونا بوليد وه درانسسكن درجة وصالت بول بيد بو آنيد اور نكل كا آميزه بيد اور د كيفيان سوندك طرح لكن بيد

اور جوشاط چور ڈوینے سے بچائدہ زہر بلگیس نود بخود نکلنے سے مجانا ہے ۔ فلف ہے بیج میں فولاد اور کنکریٹ کی دیواروں سے بنا ہوا ایک کیوب یا بہت بڑا بلاک ہے، جس میں سونا بند ہے ۔ اس کے درواز سے کا وزن ہی ۲۰ ٹن ہے اور اس سے تالے بھی است اسپیشل ہیں کہ کوئی ایک اکدمی ایفیں کبھی نہیں کھول سکتا۔ پڑانے زمانے بی کوئی ایساطلسم ہونا تو جاتم طائی کی شخصیت ہر بہت بڑاداع آبجاتا۔ دنیا کے برآ کدشدہ سونے کی جتی مقدار (ایک بُرائے

انداز سے مطابن تقریباً ولاکھ ، ۵ ہزار کلوگرام) زیورات، سکوں اور دوسری طلاق اسنیا رسی کام این تقی اکس سے بہت سی کم سنیسے کاموں میں صرف ہوتی تقی لیکن اب صنعت سونے سے

(باتىصەھ بىر)



مير السيم معاقد كورسر

انى نى دىلى

انگریزی بین کم اذکم ۹۰ فیصد نمبر به دافعله بذر بعد تحریمی تُسط فرکس؛ کیمسطری و بایولوی اور حبزل نالیج بین هوزایسے به داخطے کا سنطر صرف ملبعه به میدود:

د بلیس بی ہوتا ہے۔

دافلے کے فارم ماری کے آخریا اپرلاکے پہلے مفتیں ملنا شروع ہوجاتے ہیں۔ فارم اپرلی کے آخریں یا پھرائ کے شروع یں جمع کیے جاتے ہیں۔ فارم کی فیس فی الحال بر ۱۲۵ اروپے ہے جوکہ آئڈرہ اس سے ذیا دہ بھی ہو سکتی ہے۔

(ب) یی دانس سی (اُنوس) کی نفیلمک شیکنیکس

(OPTHALMIC TECHNIQUES)

(ج) بی ۔ایس۔سی دائرس ِ میڈ کیل ٹیکنالوجی اِن ریڈ ریڈ کافی۔

(د) بل الین سی دائزس اسیج این ایس میرنگ

(SPEECH AND HEARING)

ان تمام کو دسزک ترت تین سال، تعلیمی قا ملیت سیئرسیک در ۲۱ + ۱۰) - فزکس ، سیمسطری ، با یولوجی یا دیاهنی اور انگریزی میں اوسطاً

۵ ۵ فیصدنمرِ چاصل کیسے ہوں ۔

ان کورسز (ب-ج) کے لیے داخلہ فارم مئی کے وسرط میں سات کورسز (ب-ج) کے لیے داخلہ فارم مئی کے وسرط میں سات ہوں کے دوسرے ہفتے تک بھی کیے جاسکتے ہیں۔ داخلہ نمبروں کی بنیا در پر ہوتا ہے۔ فارم کی فیس ہوتی ہے سبحی کورسزکے لیے فارم بذریعہ ڈاک یا دستی طورسے اسسٹن طی زفہ ولر (ایجزام سیکشن) Alims انساری نگر فی دہلی ۲۹ اسے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔

بی حصلے ماہ کے صفرون این ہم نے آپ کومیڈریسس یا ایم ۔ بی ۔ ایس میں دافلے سے تعلق معلومات فراہم کی تھی ۔ اس مضمون بیں آپ کومیڈریس میں دافلے سے متعلق معلومات فراہم کی تھی ۔ اس مضمون بیں آپ کورمز کو ابیرا میڈریکل کورمز کو ابیرا میڈریکل کورمز کو ابیرا میڈریکل کورمز کو ابیرا میڈریکل کا کی بیل میں جو نکہ ایم ۔ بی ۔ بی ۔ ایس کے کورس کے لیے ہر میڈریکل کا کی بیل سیٹوں کی تعداد محدود ہے اس لیے جھی امیدواروں کو بہاں دافلہ میں میں داخلہ بیال دافلہ ان کونا امید ہونے کی صرورت ہیں ہے ۔ ان سے لیے اس بیسے میں داخلہ بیل کا دو سرے کی کورمز ہیں ۔ دان سے لیے اس بیسے میں داخلہ ہیں داخلہ ہیں ہیں داخلہ ہیں ہیں ۔ دان سے لیے اس بیسے میں داخلہ ہیں ۔ داخل ہو نے کی صرورت ہیں ہے ۔ ان سے لیے اس بیسے میں داخلہ ہیں ۔ داخل ہو نے کی صرورت ہیں ہے ۔ ان سے لیے اس بیسے میں داخلہ ہیں ۔

میٹریس تر پینے میں داخل ہونے والے خوائن مندامیدوارو کو بربات بھی ذرمین نشین کرلینی چاہئے کہ حرف ڈاکرٹری سب پھنہیں ہے کیونکم رفیوں کی دیکھ بھال اور دو سرے کاموں کے لیے اسے بہت سے مدد گاروں کی عزورت پڑتی ہے جن کی مدد کے بغیر ڈاکرٹوں کا کام نامکمل رہنا ہے۔ ان تمام مدد گاروں کو بھی اس پینے میں ایک اہم مقام طاصل ہے۔ یہ تمام مددگا را پنے اپنے کاموں بی تحصوص ٹرینگ کے ہوئے ہوتے ہیں۔

يكورسر حب ديل إي:

ا-آل انديا انسي سُوت آف ميريكل سأننسز ني ديلي

(اَلفَ) بل-ابس سی (اُنرسس) ہمیومن بایولوجی بر (HUMAN BIOLOGY) کورس کی نڈٹ ٹین سال ہے تعلیمی قابلیت سینٹرسکینڈری (۲۲- ۱۰) مفایین ، فرکس کیمسٹری کا یولوجی اور



٣- بي - اليس سي (اكرس) فرستك دمرف فوايس يع

ملک کی چندریا سنوں میں جن میں دہلی بھی شامل ہے اس کوری کے پاڑھا کے جانے کا انتظام ہے . نرسنگ سے تعلق سبھی اداروں

عے بر تھا ہے جانے کا اسطام ہے ، در سک سے سی بی اداروں ا بیں کورس کے لیے نعلیمی قابلیت سینر سیکنڈری (۲۲+۱) ہےجب میں

فرکس جیسٹری اور بایولوی کے ساتھ ، ۵ فیصد نمرحاصل کیے ہوں۔ داخلے کے فارم منی میں ملنا شروع ہوجاتے ہیں ۔ داخلہ براہ راست

دافطے کے فارم می میں ملنا شروع ہوجاتے ہیں ۔ داخلہ براہ راست نمبروں یا تحریری امتحان کی بنیا دیر ہوتاہیے کورس کی مدت چارمال ہے۔ مار میں سیسر کے سے مطلب سی میں دیر کر رہندہ

دہلی میں اس کورکسس سے پڑھا تھے جانے کا انتظام مندرجہ ذیل اداروں میں ہے:

ر در الفتی را بی مماری امرت کود کالح آف نیرسنگ اینڈریوزگنی ننگ در بل ۹ م

(ب) آل اندلیا استی ٹیوٹ آف میڈ کیل ساً مندر (ج) جامعہ ہم رود ، ہمدر دنگر نئی دہلی ۹۲

ا وپر کے پہلے دواداروں میں داخلہ مراہ راست نمبروں کی بنیاد پر سونا ہے جب کہ جامعہ ہمسدر دہیں اس کورسس کے لیے داخلے کا استحان لیاجا ناہیے ۔ داخلے سے فارم مئی کے استحمییں حاصل کیے

جاسکتے ہیں۔ اس کورسس میں داخھکے سے خواہشمندا میدوارا ویر کے نتین اداروں سے رابطہ قائم کریں۔

ان تینوں اداروں کے علاوہ منی پال اکیڈی آف ہائر ایجولیشن کے تحت چلنے والے کا لیج آف ٹرسنگ منی پال دکرنامک، کے پیے ٹرسنگ کے چارسالہ کورس میں داخلے کا تحریری استحان

ملکی سطح پر مہوّزا ہے تعلّیمی فاہلیت بیہاں بھی وہی کھی گئے ہے ہو اوپرسے تیوں اداروں سے لیے ہے۔ فارم مُن کے آخر سے ملن

شروع ہوجانے ہیں۔ فارم داخلہ اور پرائسپیکٹس سے یعے مند رجہ ذبل پتہ پر رابطہ فائم کریں : مند رجہ فریل میں من مارس کا مربس ہیں ہے کہ ن

دی ڈبیٹ رخسٹرار، من پال اکیڈمی آٹ مائر ایجوکیسٹسن گراونڈ فلور؛ یونیورکٹی بلڈنگ ما دھونگز منی پال ۱۱۱۹ ۵۵ اکرناکٹک، تنج بری امتحان کیم کز نبرگلور؛ بمسکی، کلکنہ ، دہلی،

ركرنا كك) يتحريرى امتحان كيم اكز بنبگلور، بمبئى، كلكته، دملى، جدراً باد، مدراس، منكلور، منى پال اور تربوندرم بين ركھ كيا بي ۲ بیچ کر ان فارمیسی (بی فارما) کوس کی مدت جارسال انعلیم فابلیت بینیرسیکندری (۱۰+۱۰)

فرکس کیمسٹری اور بادیوجی بی کم آزکم ' ۵ فیصد نمبر حاصل کیے ہوں۔ مکسیس اس وقت تغزیبًّا ۵ مکم کامج فارمیسی سے تعلق ہیں۔ بہ

ادارے لگ بھگ سبی ریاستوں ہیں موجود ہیں۔ بیکالمج فارمیسی کا وُنسل اَضا ہڈیا کی طرف سے منطور سے دہیں۔ بیا ادار سے ڈگری کے لیے یا توکسی یونیورسٹی کا ایک حصتہ ہیں یا پھریونیورسٹوں

سی کمی میں ۔ ان سیمی اداروں میں داخلہ یا تو غبروں کی بنیا دیر ہوتا ہے یاکہ کہیں

داخلہ لیس طے کے دریعے سی جیسے بنارس ہند ویونیور سٹی تعقیقی قابلیت اور کورس کی مترت کا ذکراو پر کیا جا چکا ہے۔

دہلی میں فارمسی سے متعلق دوا دار ہے ہیں:

(الف) کالج آف فارمیسی پشپ و مادانشی دیلی. در بر بین دکیل کچ کون نامیسی میں دینوسٹریس ک

(ب) ہمدردکا کچ آف فارمیسی ہمدر دیونیوسی ہمدردکر کئی کہا ان دونوں اداروں ہیں بھی تعلیمی فابلیت وہی ہے جوفا رمیسی

دوسرے داروں میں ہے کی ایج آف فارمیسی میں داخلہ نمبروں کی بنیا دیر ہوتا ہے جبکہ مہدر دیونورکٹی میں اس کورس کے لیے داخلے کا ٹیسٹ ہوتا

ہے . فارم ماہ مئی میں رحبطرار سمدر دیونیورسٹی ، ہمدر ذیگرنی وہامگا سے بذریعہ داک اور دستی طور سے حاصل کیے جا سکتے ہیں۔ داخسلہ

فرف کی فیس بھی ہوتی ہے۔ داخلے کی اطلاع انگریزی، اردو اور ہندی کے فومی اخب اروں ہیں دی جاتی ہے۔ داخلے کا امتحال

جون کے آخریں ہوتا ہے ۔ کا لیج آٹ فارٹسی میں بھی داخلہ جون میں ہوتا ہے اس کے آٹ فریاجو ن سے شروع میں حاصل کیے جاسکتے

ہیں ۔ وہ طلبار جنھوں نے دوسالہ فارسی کا فریلومہ کورس پورا

کریا ہے اینیں ڈگری کورسس میں ایک سال کی چھوٹ دی جانہ ہے اور وہ دوسرے سال ہیں براہ داست داخلہ لے سکتے ہیں۔

اُرُدو مسائلنس ماہنامہ



الم فرينطل سرجرى (بي في اليس)

طورسے ۲۰روپے اور بذریعہ ڈاک س روپے کا پوسٹل آر ڈو کھیے

حاصل كيه جاسكت ببن - الكورسزك ليدا نكريزى كم نمريمي اوسط

نمبروں بیں شامل کیے جانے ہیں ۔ جو پچاس فیصدی ہیں ۔

جو کورسز ۵ - ۲۱) پر دینے گئے ہیں وہ تی پال اکیڈی اُف بإترانيجكيشن من يال دكرنا كك، ميں دسستياب ہيں-ان كودسز

ين داخلىنېرون كى بنيا دېرسوناسى يىر فرىس ئىسلىرى دربايولوجى

یں کام فیصدی سے کم نہیں ہونے چا ہتے۔ (ز) ڈیلوما ان پروستیصٹکس و اورتفوککس

(PROSTHETICS & ORTHOTICS)

تعلیمی قابلیت :سپنرسیکنڈری (۲ +۱۰) فرکس کیمسطری ' بایولوجی اورانگریزی کے ساتھ ۔اس کورسس کے لیے سے ڈیکل

سِرِنْتُنْدُنط، صفدر جَنگ اسپتال نتی دیلی سے جو ن کے شروع بیں معلومات حاصل کریں کورس کی مدت تین سال سے ریہکورس بى- ايس سى سطح كاآل اندايا انسى شوط أخ فريكل ميدليس إيند

ری ہیلیٹ بین بمنی سم ۲۰۰۰ میں دستیاب ہے۔ کورس كىدت إم سال سے ـ اس كوركس كے ليے تعليمي قابليت

سيتركيك المراء) بين فركس كيمرطري، بايولوجي يا ریامیٰ کے سابقہ ۲۰ فی صدی اوسرطاً نمیر حاصل کیے ہوں۔ فارم داخلہ جون کے آخر کک اوپر دیتے پنتے سے حاصل کیے جاسکتے ہیں'

فارم حولان كيبيل مفت نك جمع كيدها سكتي بيد واخله نمرول اورانطرولوی بنیا دہر ہوتاہے۔

جوا میدوار ان کورسزیں داخلے کے خواہشمند ہیں ان کومشورہ دیاجانا سے کدوہ داخلے کافارم اوربراسیسکٹس وغزہ بہت پہلے حاصل كيس اوران وجراً خرى تا ريخ سے كم ازكر ايك مفنزيك

جمع كرديس اخصوصًا ذاك سے فارم مذكا نے اور جمع كرنے كي مورت بين) امیدواروں کو ایک بات اوسمجد لینی چاہتے کرسیز سیکٹردی

یا ۲+ ۱سے بعد آپ کو داخلوں ، ملاز متوں وغیرہ کے لیے تفکیلے (باقى ملام ير)

مكك بيراس وقت لك بكك ٢٦ وينطل كالج موجود بين جہاں ڈینٹل سرچری سے تعلق چارسالہ کورسس دستیاب ہے۔ اس ورسس مین تعلیمی قابلیت وہی ہے جو میڈیسن سے متعلق دوسرے

کورسزیں ہے سیجی ریاسستیں مع دہلی اپنے میڈیکل کالبحوں کے داخلوں کے شی کے ساتھ اس کورس کے دافلے کا مشترک مشر طیبی ہیں لهذااس كوس كے ليے بھى فارم اور براكسيكٹس وغ وسے ليے تعلقہ کالجے سے دابطرقا ٹم کریں ۔ان کالجول پی بھی سکونت کی یا بندی ہے۔

کالج آف ڈینٹل سر جری من پال اورمنسگلور نے ڈینٹل سرجری بیں داخلے سے لیے ملکی سطح پُرتخریری نشرہے کا نتظام کیا ہے بیشدہ

كے مراكز درى تہر بي جو ترسنگ كورس سے ليے ركھے گئے ہيں۔ ۵- (۱) بی ایسسی (آنرس)

(الف) فيزيكل تفيراني ـ دب، أكوبيثنل تقيرا بي سورس کی مدت ب⁴۳ سال

٥- (٢) في اليس سي إن فيزيونفراني، أكوييث ن تفيرايي،

ربسپرمٹری (RESPIRATORY) تقیرانی ٹیکنالوجی، اسبیج و لينگويج اور شرنگ ، نيو كلير مية اسب طيكنا لوجي، ميذ كيل ليباريري فیکٹالوجی – ان تمام کو*رسز*کی مدت ۳ سال ہے ر

(۱) دى انسى لليوط أف فريكى بيند يكيد

(THE INSTITUTE OF PHYSICALLY HANDICAPPED) وكششنو ديگيم وارگ راؤز ايونيو ، نني ديلي ۲ ... ۱۱

اس ا دارے میں کورسز ۵ - ۱۱) پر دینے گئے ہیں ان کورسز میں داخلے کے لیے تحریری شملے ہوناہے ۔فادم اور براسببیکش وغیرہ

مارج كے مييتے سے ملنا سروع موجاتے ہيں اور أيربل سے أ فريك جمع کیے جاسکتے ہیں۔ استحان جون کے ماہ میں ہوتاہے۔ فارم دستی

ا - فركس (طبيعياً)لفظ كس زبان سے لياكيا ؟

رج) أنكلش

(د) بندی

(الفت) کیمیاسے

دب، کمپیوٹرسے

رج) حیاتیات سے

دد) طبیعیات سے

الما كيا سے - اس كامطلب:

دالعت ، کرتا

رب) کھیلنا

(ج) تحریہ

tile (2)

م ـ نیوٹن نے بی سے سیب کے کرنے سے

سأتنس لالمينى لفنط" سأكنيًا " سع

رب، فرینج

۲ میکینیکس کا تعلق ہے:

(الف) گریک

سے نا ہیں گئے ۶ (الف) اینگطروم (پ) میٹر

(یج) ڈلیسی میٹر

(ب) پیپ

ا ج) ينوكليزري ايكر ۱ د) البکٹرک موٹر

9۔ دہلی اور مدرا*س کی دوری کوس* بونی

(د) کلومیٹر

١٠ ـ سي ـ جي ـ ايس مستعم کس پونيك برينحا ہوتا ہے ؟ (الف) سینٹی میٹر

(پ) گرام (ج) سیکنڈ

دد) يرسس يى ۱۱۔ درجہ حرارت ناپنے کی کیلون اکائی کس

یونط سطم میں شامل کی جاتی ہے، (ایف) ایس آئی سطم (پ) ایف ڈی ایس سطم رج) سی جی ایس مشم

ر د کرتی صحیحتیں ۱۲۔میٹرک سٹم اکائی کس سائنسدان نے سي بيلي أستعال كيا:

> (الف) نيوش (ب) گبورگی رج) فیراد ہے دد) سلام

١٢ - ايس - آئي سستم بيس برشر ناپني كايوك دالفت، بالا

(د) توتت ۵ بجلی کے علم کو دریافت کرنے میں کس

نے مدوکی ج دالعث) کھیلسکوپ (پ) الحائنامو رج) کھلای

د د) مائيكرواسكوب ٧۔ روشنی کی طول موج (ویو لینگننی ناینے :3618

(الف) سينظميطر (ب) میٹر (ج) انگسٹروم

دد، کلومیطر ے۔ ایکسریے اور مأتبکر واسکوپ کسس شعيے بيں زيا دہ تعاون دينے ہيں ء

(الفت) بايوساً پنس دب میڈنکیل سائنس

دد) علم کیمیا

دالف اليكؤك جزيطر

رج) علم طبیعیات

سس اصول کی دربافت کی ۶ (العث) گریوی شیشن ٨ - بنوكلير فركس من تحقيق سيرين سكل دب ، کزروبیشن

دیج ، کوشن

ارُّدو مسائنس ما ہنامہ

(ب) فارن م يَنك (ب) ایم-ایکی-جی رج) يه دونول رج) ایٹماسفیر (د) کوئی صحیح نیس (١) كوئي صحيح نهي (ب) ___ ۷ ١٤ --- (الف) جوابات : ۱۲ کمرے سے درجہ حرارت بر سواکی وس (ب)___ا۸ ۸ --- (الف) كوع ترينمبريكا سسٹی تقریبًا (عا ____ 19 (z·) —9 (7) ____ [ا____ (المت) (الف) ١٢ بركلوگرام في مكعب مير (3) ____ ٢. ١٠ --- (پ ١٢ ___ (١٧) (ب) ١٢ و كلوگرام في بير () ____ r ۱۶ ____ (المت) صبح جوایات خود ڈ صونٹ ہے اور اکلے ماہ کے س_ رالت) ا ج) ۲۰۱۰ گرام فی میلز ۱ د) ۱۶۲ کلوگرام فی مکعب میلر شمارے کانتظار کینے جس میں اسس کوئرز س (الت) كے جوابات شائع كيے جائيں گے۔ (5)___0 ٥١ ـ درجه حرارت نا پنے كاكائ ها___(المت) (さ) _ 14 ٢__ (الت (الفت) سيل يس *** هندوسناني مسلمانورس 9 De Les Junianably بقید : مشینون کی بغاوت برا مركا- اوراس كام سے ليمين تودكو تمهارا وارث مقرر كن بون!" يركهدراس في فهفهد لكايا اور عبر كلماي وتعيف بوس بول. " اوہ مجھے کلب بہنچا ہے۔ ۔ بہرام طویر اب تومیں جاتی ہوں لیکن راے کوتم میرے فلید لے برا کوشتے تمہاری بی اے مرابتہ تبا دے گی ا عزتنا دروقار کے ساتھ زندگی بسرکرنا چاہتے ہی در اوراگر مین کسی وجست سرا سکا ر!" توید هئے۔ اوراس تحریک میں شامل ہوجا بئے رہ تم احمق ہو __ میں بریزیڈرنطے کی لوکی ہوں _ میں جا ہوں تو 🔾 مركز نخقيقات اسسلاميه دېلى (الېنــد) محيين ريد بچاس سال كے ليے سر دنيندسے ليے بينج سكتى مول يين تم سے تنها في مين ملاقات كرف كے ليے بيتاب بهون!" كى دوقىمتى پېښىرىكىنى بركه كراس نے چومیز کابٹن وبایا۔ پلاسٹنگ کا نول کھسک کھیر (1) قرمياني (٢) الاسلام زمین میں چلا گیا ____مون لی نے استھتے ہوئے کہا _ تینول کتابوں کا سیط : ۱۰۰ رویے دسے کم " اوکے ڈارکنگ ____ بین حکنی ہوں ___ میں نمہارا انتظار وی ۔ بی ڈاک سے منگلیتے۔ كرون كى اوريفنن كرو ايك مفترين بى تمين تراش كراس سوسا تى بين فط مردوں گئ __ ابھی توتم بیٹھر کا ایک نا تراک پر ڈیکر اہو! 1. M.R. S يركه كروه منتى موئى بام چلى كى اوربرام جرت سے ديكھنارد كيا -P. BOX No 7168 (0)(0) 1. P. H. P.O. NEW DELHI-110002 آگست ۱۹۹۵

جمارے چاروں طرف خدائی قدرت کے ایسے نظّارے بجھرے بڑے بین کہ جنیاں دیکھ کرعفل دنگ رہ جائی ہے۔
وہ چاہے کا نمات ہو، یا خو د ہماراجہم، کو نائی بیٹر یو دا ہو، یا کیٹرامکوڑا ۔۔۔ کبھی اچا نکسی چنز کو دیکھ کر ذہن ہیں کچھ
ہے۔ ایسے ساختہ سوالات اُنجر نے ہیں ۔ ایسے سوالات کو ذہن سے چھٹکے ہمت ۔ اخیس بھیں لکھ بھیجے۔ اُئے ہے
موالات کے جواب " بہلے سوال ۔ بہلے جواب" کی بنیا درپر دیئے جائیں گئے ۔۔ اور ہاں! ہمراہ کے مہترین سوال پر
عرف دیا جائے گا ۔ البتہ اپنے سوال کے ہمراہ سوال جواب کوین" رکھانہ بھولیں نیز اپنائکل پتر ادرسوال خوشخطائح برکوں۔
جواب

سوال: بے جان چیز سے جاندار چیز کیسے تیا رہوتی سے اس کیمیائی عمل کے نتیج میں اسے توانائی حاصل ہوتی سے اور کاربن دلا ای اکسائیلاگیس بھی بنی ہے جے وہ فارج کردیتا ہے۔ بوائے ہے ؟ جیسے میل سے جوں نیار ہونی ہے۔ اور درخن على جاندار بين لهذا وه محى أكسيجن جذب كرك كاربن منظو راحمد غلام احمد ڈائی آگسائیڈ خارج کرتے ہیں فرق آنیا ہے کہ اِن ہرے پودوں پن پارون بان نگر (بینڈی) پول ضلع ايوت محل ٢٠٨ ٥ ٢٨م رمهاراتشري دن کے وقت فوٹر سنتھیں سس (منیانی الیف) کاعل ہوتا ہے جس کے دوران پان اور کا رہن ڈائن آگ ایٹ کو دھوپ کی تزایا ف کی **جواب:** ہےجان چیز سے جاندار چیز نہیں بنتی بلکہ جاندار چیز ہمیشہ نسی جاندارچیز کی وجسے ہی وجو دمیں اُن سے سرمیں جو ک ، یا تو مدر سے گلوکر زمیں تبدیل کیا جانا ہے ۔اس عمل کے دوران آسیجی کیس بوں کے انڈوں یا بیوں کے سریس کنے کا وجہ سے ہونی ہیں ممیل وغزہ پیاہوت ہے جو نکردن کے وقت ہرے یددول میں بیطل بہت نہزی ان جانداروں کی خوراک ہے لیکن یثرل یا گندگی کی وجرسے وجو دی ان سے سخوا ہے اس لیے دن کے وقت ہرے پودے کل ملاکراک سيجن آتیں - برایک ایسا سائنسی عقیدہ ہے جو کئ صدیون قبل تسبیم کریا خارج كرتے بين اور كارين وائى آكسائيد كيس جذب كرتے بين رات سيا خفا حال كبير بقى كوئ جاندار وجو ديس ألسياس كى وجركو أنى مد میں چونکہ یمل تبنی ہونا (اسعل کے واسطے روستی صروری ہے) كو في جاندار بااس كاكو في حصة (مثلاً بهج وغيره) بوناب -لہذا دات کے وقت پود ہے سی دوس سے جانداد کا طرح آئے ہیں سوال: انسان منفس سے دوران کاربن ڈائی آکسائید حذب كرك كاربن واني أكسائية كيس فارج كرت بي-خارج کرتاہے اور آسیجن جذب جذب کرتاہے۔ سوال: ہوائی جہاز میں سفر کمنے سے پہلے مسافروں اس كى نسبت درخيت كاربن وان آكسائيد كومشوره ديا خباتا ہے كہ وہ ايينے فا وُنٹين ڀينَ مذب كرتے ہيں اور السيجن فيارج كرتے ہيں۔ سے سیاہی نکا ل لیں - ابساکیوں ؟ ايساكيون نهين موناكه درخت أكسيمن جذب ربي؟ **ستبدشه و د علی** ۹۹ م^{ره}می چاه شرین، فارشخانه ٔ دہلی ۲۰۰۰۱ نسيم خساتون ٣-٢/٣٩/٥/ ٢ مَلْمُلَمَّسِيد ُ مِحدوبِ عَمَد الدهوا يرويش **جواب:** برمشوره پېلے دياجاً اتھا۔ جباز جب فيفايس ملند ہواتھا بواب: برجانداد زنده رسنے ليے کسيجن جذب کرنا ہے تواس كےاندر ہوا كا دیاؤ كم ہوجا آا تھا۔ ایسے بین خطرہ رہزا تھ کہ

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

پین کے اندر بھری سیا ہی خود مخود باہر رنہ پہنے لگے ۔ لیکن ا بے تقریبًا

اوراس إينه جيم مين بون والے إيك بم سميا في عمل مين استعال رتا



سبھی جہازوں میں دیاؤ کنڑول ہیں رکھا جاتا ہے۔ اس لیے بیخطرہ منسبہ تنا

سوال: سیحه ملکوں کے لوگوں کاجسم ادرجہرہ ایک جیسا مرد تا ہے جبکہ سیجہ دوسرے ملکوں سے لوگوں کا

جسم اورجیره بانکل متضاً د بهزنا ہے۔ ایساکبول؟ حافظ عبد الراز فق کرولی خرد سرائے میز اعظم کردہ

انعامی سوال:

انعامی سوال : موم بنتی جب روشن کی جاتی سے نواس کی کو کرشنجل لیر زی بہ سرید ربیعہ کتا

كى شكل لمبونرى ہى يبون ہو نى ہے؟ بى ـ ابوطاھرە حصد اسحاق

جواب با توند بوره استگیشور، رتناگری-۱۱۱ ۱۵۲۱ جب موم بنی روش کی جانی سے تو موم میں موجود مائیڈروکار بن

بی کے مہارے اوپرا کر صلتے ہیں۔ یدائش گیرما دیسے تی کے کمارے بھی اتنے اس کے درج عرارت کی زیادتی کی وجہ سے

کیس میں تبدیل ہوجا نے ہیں۔ بی کے عین سرے بران کی تقالہ رہسے زیا دہ ہوتی ہے کیونکہ اسی جگہ ریکسیں میں تبدیل ہوکر تھ

ہوتے دہتے ہیں، لہذا اس جگہ شعلے کی موٹائی رہے زیادہ ہوتی ہے کیکن چو تکریر گبیسیں مجلی ہوتی ہیں، اس لیے وجو دیس اُتے ہی

اوبرک طرف اُنطحتی ہیں۔ پیعلبتی ہونی گیسیس جی اوبرک جا۔ اُنطحتی ہیں توموم ہتی سے شعلے یا لوکن شکل بھی لمبوتری ہوجاتی

ہے۔ اپ نے بد بات نوٹ کی ہوگی کدموم بتی کو حب روشق کرتے ہیں تو اس کی کومخفر، گول اور بتی سے سرے سے نیز دیک اس کا میں کا موجففر، گول اور بتی سے سرے سے نیز دیک

ہوتی ہے کیکن کچھ ہی سیکنڈیں یہ بڑی اور لمبو تری ہوجاتی ہے یعنی جب چلنے کی وجہ سے بٹی سے ہر ہے کا در فیر ترارت بڑھ

جانا بے توکیسیں تیزی سے بن کرجلتی ہیں اور اوپر کی طرف اٹھی ہیں ۔ دوسر سے بر کر چونکہ ہوا بھی کڑم ہوکر بکی ہو جاتی سے

ہیں۔ دوسرے پر انہ پوند ہوا ہی ترم ہوتر ہی ہوجا کا بہتے لہذا وہ بھی اس لوکو اوپری طرف لے جانے بن مدد کرتی ہے۔

جواب: جمادر چرے کا رنگت میں فرق ہمیں گرم ممالک کے لوگوں میں نظراتا کے بعد ان ممالک میں دھوپ کی شدّت کی وجر سے جس کے کھلے ہوئے جستے جیسے چرو ہاتھ وعزہ کالے ہوجاتے ہیں جبکہ اندر کا جسم یا ہاتھ بیروں کا نچلا حصد ملکے رنگ کا ہی رہنا ہے سرد ممالک بین تیز دھوں نہ میں ذکر وجر سے حساس مجمع کے اسماع حصر کر رہے۔

ہاتھ بیروں کا مچلا حصہ علیے رنگ کا ہی رہاہے سر دممالک بیں سر دھوپ نہ ہونے کی وجہ سے جم کے دھکے یا کھلے حصوّں کی رنگت بیں کوئی فرق نہیں آتا اس لیے ایسے علاقوں کے لوگوں کا جسم اور جہر ہ ایک جیسا ہی نظرا تاہیے ۔

سوال: گرم نوے پراگر بانی کی بوندگرائی جائے تو بھاپ بن کراُ را جانے سے پہلے وہ نوے پر لڑھنی کیوں سے ؟

ناظمه پروین منا

برهولیا، وایاکسنی سمری، در تحدیگه ۲- ۱۸۲۱ مبار) جواب به در محدیگر آن سے تواس بوند کا بخدا مطح بوند کا مصرفت تو سے تو سے کی کرم سطح بوند

نجلا حصة ترے کوسب سے پہلے حمید تا ہے۔ توئے کی گرم سطح یوند کے پچلے حصے میں موجود بابی کو فرراً بھاپ میں نندیل کر دہتی ہے۔ چونکہ بوند کا بقید بانی دقیق حالت میں ہوتا ہے ہیں۔ لیے یہ جھاپ بوند سے نچلے حصتے سے با ہر نکلنے سے لیے بوند کو اوحواد کھر ہان ہے۔ بعنی نچلے

صفے میں بنے والی بھاپ کی فقت بوند کوادھ اُدھ کیائی ہے۔ پیکسلہ اس وقت تک چلقار شاہے جب تک کہ بوندیس موجو د نتمام پائی بھاپ بن کر مذاً رُقع اسمے ۔

سوال: بیاز کا منے وقت آنکھوں سے آنسوکیوں ممتن بلا

مین مین مین مین میناس در بدر امرگهرا بون می معوین تعلقه دابولی ضلع رسّاگری میماداتر ا

جواب: پیازش گندهک رسلف کے مجھ ایسے مرکبات ہوتے ہیں، جو ہواکے تعلق میں آتے ہی ازخودابخارات کی شکل اختیار کرلیتے ہی

برا بخارات جب أنك معودة كو ك<u>كتة</u> بين تو أنكهو ل مين حبان بيراكرت بين -

(كيونكدان مركبّات كى برفطرت سے) كىكھيں اس جلن سے بيجھا چھڑك کے لیے پانی خارج کرتی ہیں ماکد بیمر کیات پانی میں مھل کر بہہ جائیں اور أتكهو كونقصان سربينجائين عبس بيازمين ايس مركبات موسنة بين وبى تىزىمونى سے اور اسى كوكا طينے براككھوں سے بان أنا بد اكر

ابقیه : خطرناک بوتل

ایسی بیارکویان میں کا نا جائے نزیزی کم ہوتی سے کونکدیدم کیات

بالة يس كهل جانت بين اوراً تكهون مك بنين بهني بانته-

بجول کے حساب سے نیار کیا ہے۔ اس دو دھرمیں وہ سب کھ نہیں ہوتا جوانسان کے بیچے کی صرورت ہے۔ غذایت سے اغتیارہے بھی یہدد وره بہت مختلف اورخط ایال ہوتا ہے۔ اس دو دهیں دواہم مادّے" لیکٹوز" اور کیسین ہیں ۔ان کوم صفر رقے لیے لیکٹیز" اور"رے نن" نامی اینزائم درکار ہوتے ہیں حوانسانی جسم میں تین چارسال كى عرسے بىلے نہيں منت . اس كانتجرير مونا سے كرير دودھ

٩٨ فى صد بجول سے ليد ناقابل مصنى بوتا سے و د اسے بورى طرح معنم نہیں کریاتے اور بیمار رہتے ہیں - ان میں سے عام بیماریاں تها ئى رائيڈى خرابى أنتوں ميں سوزش اورزخم، ميعا دى بخار؛ پيلا بخارً دىداورسانى كى دىگرتىكالىيت، نزلد ، كھانىي، كا نىكا انقىكىشىن، الرجی ، جَكَّرَی خرابی او دموٹا پا شامل ہیں۔ سیسب من حِوکہ کا کے بھینس کے دور وسی اس لیے ہوتا ہے ناکدان کے بحوں کی بڑی بڑیاں

اس سے بن سکیں، انسانی بچوں سے لیے ا فت ہوتا ہے۔ یہ پیط میں جا کرچیٹ جانا ہے اور بڑے بڑے او تھڑے بنا دہنا ہے گائے

بھینسوں ٹیں معدہ چا رتھیلیوں ٹیٹمل ہونا ہے جن میں یہ اُسانیسے مصم مرواً ماسے تاہم انسان کے بچے کے نازک ایک تھیل والم میں یں پر سمن نہیں ہوباتا۔ معدے اور اُنتوں میں بیط جاتا ہے۔ چیک

جآملہ ہے جس کی وجہ سے دیگرا قسام کی غذائیت بنی پوری طرح انتوں يں جذب بنيں بوياتی اور بچے كے جم كوغذ ائيث بنيں بل إلى-

سوال: تيزرننارياني مين نشيب و فراز كيون پيدا هونا ہے جبکہ بان کے نیچے کی زمین میسال ہوتی ہے؟ *ڈاکٹر*اہیں۔اے۔قمر مسجد تقيب كيداروالي، بكما باغ سهارن پور ۱ - - ۱۷۷ (يوي)

جحداب: پان تیزدفتاری سے جبی بہناہے جب وہ کسی خاص رقح ولمصلان كى وجرسے بررم مود ايسے يا فى مين كافى قوت بيدا موجان سے أكرا محي جلته والي بان بين يااس راسته بس تفور يسى دكاوه يمي

أئے تو پیچھے کنے والا پان اسھے مست ہو سے پان سے محکراً ماہے اور اس زورس اس کے اوپر جرا مد جانے کی کوشش کرتا ہے جس کی وجہ سے اس جگر کا پائ اُنحوا ہوا اور اس کے نز دیک والاحصر مبیخما ہوا یا نشیبی نظرا کا ہے۔ بونکد سمست رویانی میں برتوس یا

كيفيت بني بوق أس يل بلكا يسفوا لا ياف يكسا وبنها جوا نظراً تا ہے کہ میں کی ہوا بہت تیز م و نووہ ہی کسی کسی مصفے سے پانی کو ا پنے دیا وُکی وجہ سے اٹھا دیتی ہے۔

جدد (سعودىعربه)

میں ماہنام پرسائنس "کے قشیم کار: مكتبدافن

نزدپاکتان ایمبسی اکول حیتی العنزبیزیسه - جدّ ه حدر آباد وگرد ونواح کے علاقے میں

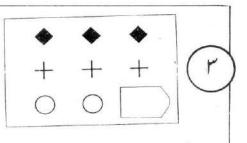
دساله حاصل كرفس يع دابط فائم كري مس الجيشي فن 396 م ١٣٠٨-٣-٥٠ كوشر محل روطة بحيد را باد-١٢-٥٠٠

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

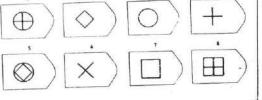


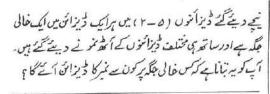


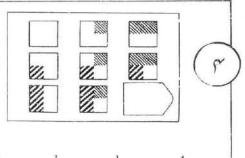


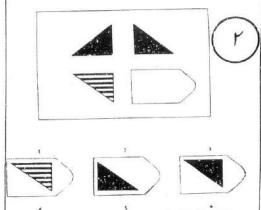


		ميسواليه كشار	2000 P	
2	6	2	9	1



















صحيح جوابات

مسوفي نمبريدا

°°° == ++++

//// ×× %

٧ رشلت كم اندر والي سجى ينرول كرموا كر جواب نمبررا مثلث كے باہروالے نمروں سے جدا ڈس سے كھائيں

نوسر کل والائمرملتا ہے) ورائق نمر > جواب نمبرمة

فربزائن نمبر ۲ جواب نمبرت د بزائق نمبر ۸ جواب نمريك

ولم يتران تنبر ا بحداب بنرره

بذريعه قرعهاندازي انعام جينتن وإلے

هونهاريهن بهائي

عبيدالله وفآ مرنت انجارج حافظ عبدالفاس ميريل الأمري ظامر چوک را گھونگر، مجوارہ، صلع مدھو بنی ۱۲ ۲۲ ۸۲ ۸۲

٢- محرفها رياشا بی -119 ، بنگانی بازار، گاردن ریج - کلنة - ۲۲ ... >

٣- عيداليصير - معرفت عبدالرجل - ١٠٩ - ٢-٢

محله بابر پیٹیم الندشریف ، صناع محلمرگه ۲ - ۵۸ ۵۲ ٧- أسببه نور محدخان A - A سبادانگر ، بول دو د ، شولا بور، مبادانشر

٥- محدعدالكرة ۱۰۸ - ۲-۱۷ عرب جاگیر

كريم أياد ورنكل ٢٠٠٧ ٥٠٩ ر أندهسرا بردلش ٧- شاندسرامين

معرفت محدامین - نرز دبسومنزل مین چک بزلیده ، سری نگر ۱۱ ۰۰ ۱۹ (کشیر)

XXX HH Z







آپ کے جوابات "کسو دیا کو بن کے ممراہ ۱ رستمبرہ ۱۹۹ ویک مل جانے جاہیں

وسمر 1990 ك شمار بي شاكع كيد جائين سك نيزي فين والول کو عام سائنسی معلومات کی ایک دلچیپ کتا پہیمی جا تے گا۔ جوايات پرياكوپن پركسودلج نمير صنرورتكهيں ر

صحيح جوابات ميس سے بذريعه قرعه انداز ٢ بهن بھايتوں كے نام جي كر

 المحضاً گزیر وجوبات کی بناپر انعام جینین والوں کے نام تاخیر سے دسمیرے شمارے میں شائع ہوں گے۔

(٢) يدانغامى مقابله صرف اسكولون كى سطح نيز دىنى مدارس كے طلبار و لحالبات کے لیے ہے۔

m) کسوبی میں شمولیت سے واسطے اُنے والے خطوط کی تعدا دہیں بےصد اضلفے کی وجہ سے اپ ۲ شرکا دکوانخام ویاجادہاہے۔ (م) بہت سارے بوابات صبح موضے با وجود قرعدانداذی مين شامل نبين كيد كي كيونكه ان كي سائق دكسوى كوين "نبي تقار

كسوني كوين ركهنا بذبهولين

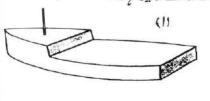


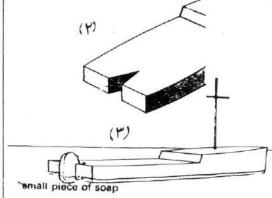
ورکشاپ

صابن بوط

تھوتوکول یا پلاسک کی مدد سے ایک تنی نماڈھ انچہ تباد کرلیں
انصویر نبرا) ۔ اس کام سے لیے لکولئی استعال نہ کریں، وہ کافی ہما ان اس کام سے بیچول بیچ ایک کھانچہ بنالیس (تصویر نبر ملا) ۔ اس کھانچہ بنالیس (تصویر نبر ملا) ۔ اس کھانچہ بنالیس (تصویر نبر ملا) ۔ اب پلاسک کا ایک شب لیس اور اس بیں یا تی اسطح پر رکھ دیں ۔ ار سے بر کیا! برشتی تو اپنے آپ آگے کی طرف بڑھنے کی سے میکن ایسا ہوا ہوا پنے آپ آگے کی طرف بڑھنے سے مسلم سے میکن ایسا ہوا کہ بات یوں ہے کہ بات یوں ہے کہ بات یوں ہے کہ بات کی صطفی ناق (سرفیس میشن) پائی برتیر نے والی ہر چیز کو کھینچنا ہے ۔ بات یوں ہے کھینچنا ہے ۔ بیان ما بن سنتی سے بھیلے سرے پر اس موسی میشنش کھینچنا ہے ۔ بیان ما بن سنتی سے بھیلے سرے پر اس موسی میشنش کے بھینچنا ہے ۔ بیان ما بن کی مرحمان کی میں کہ وجہ سے اس کھینچنا کے کہ ہوجا کہ ہے ۔ بیلی حصتے بر کھنچا کہ کی طاقت کی مرحمان کو میں کھینچا کو کی طاقت کی مرحمانی حصتہ بر کھنچا کو کی طاقت کی مرحمانی

ہے توظا ہر ہے اکلے حصر کی کھنچاؤوالی طاقت جیت جاتی ہے اور وہ سنتی کواگے کی طرف میں نیجی ہے ما بن اور کہرے دھونے والے پاؤڈر پان کی سرفیس ٹینٹن کو کم کر دیتے ہیں جس کی وجہ سے پانی ممٹی اور گندگی گئے حصوں تک زیادہ اساتی سے پہنچ کران کو بہتر طریقے سے صاحت کر دیتا ہے۔







مجفلي كي أنت كالمانكه

مسی گہری چوٹے سے کھال پھٹ جانے کے وقت یا اکپلٹن کے وقت آکٹر ٹمائلہ لگایاجا آہے۔اس ٹمانکے کے لیے ایک خاص قبسی کا دولک انتہا سندلاں کا امراز سرجہ میں جان کا بعد

خاص قسم کا دھاکہ یا فائبراستعال کیا جاتا ہے جو بہت مہنگا ہے اور ملک سے باہر سے برا کر کیا جاتا ہے۔ لیکن اب اینے ہی ملک

بیں آیک بی کھوٹی سے مطابق کچھ خاص تسم کی مجھایوں کی آنت سے بھی یہی فائبریادھاکہ بنایا جاسسے تناہیے جوٹمانکدلگانے سے لیے

استعمال کیا جاسکتا ہے۔ بلکدانسان جسم اس کواٹسان سے دیا۔ بھی کرلیتا ہے بعنی بعد ہیں ٹائلہ کا شنے سے کلیف دہ عمس ل کی بھی

فنرورت نہیں۔

اس دھاگے کو حاصل کرنے کے لیے پہلے تا زہ یا زندہ مجھلی کی انتڑ یاں نکالی جات ہیں اور ان کو اچھی طرح دھویا جاتا ہے پھر کی گھنٹوں تک خاص قسم کے سمیسکلس میں رکھا جاتا ہے تاکہ

ان میں موجود مزید کمندگی اور زائد پروٹین نکل جائیں۔اسٹر لاکز کرنے سے بعد بیاست عمال میں لائے جاسکتے ہیں .

کمر کا درد

آفسول میں کام کرنے والے افراد کو اکثر کمر در دک شکایت رہتی ہے کیونکرزیادہ تر آفسوں کافرینچر اورخاص طور پر بیٹھنے کی کہیا کیک نارغلط طریقے سے بیٹھے رہنے سے ریڈھ کی ہڈی پرمزورت سے زیادہ دباؤ پڑتا ہے اوروہ آیک خاص شکل ہیں مڑھاتی ہے مجررات کو اگراس سے بھی مختلف شکل مے بہتر پرسویا جا تب تد اور بھی مُڑا ہوتا ہے ۔ تمری ہڈیوں کو ایک بار پھر سے بہتر سے صاب سے ایڈ جریف کرنا پڑتا ہے اور نتیجے کے طور پر آپھیں کو پیش رفنت

يوسف سعيل

چائے کے ڈھابے ورکنگاند کا فاتمہ

ماہر ماحولیات کے مطابق گنگاندی کے اگلے سوبرس کے انداد ہی ممکمل طور پر سو محدہانے کا امکان ہے اور کیا آپ یقین کریں گے کہ اس کی سب سے بڑی وجہ گنگو تری کلیشئیر کے قریب موجود چا نے کے چند ڈھا ہے ہیں سے منگا ندی کا آغاز ہمالیہ میں واقع عظیم گنگو تری گلیٹیر کے ایک فاص مقام گومکھ سے ہوتا ہے ۔ حال ہی ہی جو اہلا نہرو یونیو تری کی سائنسداں ٹیم سے مربراہ اقب الے سنین نے بتایا سے کہ تجھلے چار برسوں میں بیگومکھ اپنے مقام سے بچھل کر تقت بیا سے کہ تجھلے چار برسوں میں بیگومکھ اپنے مقام سے بچھل کر تقت بیا

خاص وجریہاں موجود لگ بھگ بھائے کے وصلے ہیں جو عزورت سے زیادہ ترارت پیداکر رہے ہیں اور اگرحالات اس طرح

رہے تواس گلیٹیرکا تمام برفیلا نوانہ سوبرسوں سے بھی کم عرصہ ہیں بچھل کرفتم ہوجا کیے گا بعثی گزگا ندی سوکھ جا تے گی ۔ دراصل گومکھ کا مقام مذہبی عقیدت مندوں کا خاص مرکز ہے اور ہزادوں زائرین ہرمہینے او نیجی برفیلے پہا ڈیوں اور ٹرنگ وا دیوں

سے پیدل جل کریہاں پہنچتے ہیں۔ اپنی کی رادت سے لیے یہاں کی ڈھایے بی سے میں بی میں ریسرے کے مطابق روز اند تقریبًا

۲۰۰ کیکر کیروسیس جلایا جانا ہے۔ ظاہر سے کداس سے ماحول کا درجهٔ حرارت بڑھ جانا ہے اور برف عِز قدر تی طور برنگھلنے لگتی ہے۔

الُدو مساكنس ماہنامه



بنائے محرلوراپیغام دیجے اور اپنانام وعزہ کمپنی والے فوراً ہی ریڈیو ویوز یا ایعن ایم ویوزے در یعے آپ کا بیغام نشر کر دیں گے جو فوراً ہی کہ کہ ایک کا بیغام نشر کر دیں گے جو فوراً ہی کہ کہ دیا ریک کے حدیا ریک کے دوست کے بیجر میں موجود ہے ۔ اس طرح اُپ کا دوست اُپ کا بیغام پڑھ کر فوراً ہی قربی فیلی فون کے ذریعے آپ سے دابطہ قائم کرنے گا۔ ظاہر ہے کہ دیڈیو پیجب راسی حالت میں آپ کے لیے کا داکمہ تابت ہوسکتا ہے جب آپ کے پاس کوئی ذاتی فون مذہو اور شہر میں کی کے لیے اور شہر میں کی کوئے ہے دابطہ قائم کرنا چاہتے ہوں۔

نبياالارم

کاربن مونو آگسائڈ مم سب کے گرد پائی جانے والی سہے زہر بلی سیس ہے ، ہمار سے حبموں پر اس کا کا فی خطر اک اثر پڑتا ہے۔ عام طور پُر کے بیالی کا دھواں آ ٹومو بائنل کا دھوال اورکوئلے ياكيروسين كيجولهول سنة تكلنه والحدابخا دات بهى اس كى الم ترين وتوكم ہیں۔اوران کی وجہ سے ہزاروں اموات محمروں میں ہوتی رہتی ہیں۔امریکہ اور دوس مے اور بی ممالک بیں اب اس مبلک گئیں کی شنا خت کرنے اوراس سے اکا مرنے سے لیے گھروں میں مخصوص ڈینٹیکٹر اور الارم لكات جارم بي يكم ول كرول اوربا وري خانول بي الركارين مونوا كسائيد خطواك ليول تك ينجع جائعة توالادم خود بخو د بحف لكت ہیں کی مینیوں نے ایسے سطی تھی بنا تے ہیں کدالارم بجنے کےعلاوہ محصولیان یا ایگزارسد فین هی خود بخود محصل جلنے بین تاکه نازه بوا اندراً میکے رکا دین مونوا کسانیڈکی خاصیت یہ ہے کہ آگربیرسانس کے ذریعے ہمارے حبموں میں داخل ہوجائے تو خون میں ہنچ کو ہیگولین ينيأسان سيكمل جائق بداوراسس طرح جسم تحقام فشوذ يك أكسيجن ببنجا نے سے عمل كوروكتى ہے بس كى وجرسے زيا دہ آر اموات واقع ہوتی ہیں ۔

بے چینی اور کری ترکلیف لیے اُسٹھتے ہیں۔ ایک سروے سے مطابق آفن میں کام کر نے والے ایسے ، ہ فی صد لوگ جو صبح کوورزش یا کوئی اور بھاک دوڑ نہیں کرنے اکثر کری تکلیف کا شکار رہتے ہیں۔ برطانبہ میں ایک فرنیچ کمینی نے کافی رسیر بچ کے بعد ایک ایسی کرسی بنا نی میں برمبی کھ کر کام کرنے سے دیڑھ کی ہڑی بالکل مسجع اور قدر تی پوزریش میں دہتی ہے بلکہ اس کرسی کے استعمال سے کمر کا پرانا درد بھی کم ہوسکتا ہے۔

اس کوسی میں در اصل کمری طیک انگانے کے لیے کچھ بھی نہیں ہے بلکہ بیٹیفنے کوسطح بھی ایک خاص اپنگل پر تفواری ایکے کی طون جھتی ہوئی ہے۔ اور ماں کھشنوں کو ٹیک دینے کے لیے ایک خاص سپور نے دی گئی ہے تاکہ بیٹیف والا/والی آگے کی طرف تھیسل نرجائے۔

بيجراب بندوستان مين

ذائی بینا مات آیک جگہ سے دوسری جگہ تک پہنچا نے کے لیے
اب سک بٹیلی فون ، ٹیلی گرام ، ٹیلیکس اور نیکس کی مدولی جاتی تھی،
مگران تمام تکنیکوں میں تاری صرورت پرلی ہے ۔ اب ایک بی تکانا لوجی
بومغربی تمالک میں کائی عرصے سے تقبول ہے ، مہندوستان آگئی
ہومغربی تمالک میں کائی عرصے سے تقبول ہے ، مہندوستان آگئی
ہوسے جے ریڈ لا پیچیس "
پیجے ہیں ۔ یہ ایک طرح کا یک طرفہ وائر لیس بٹلی فون سے جس سے
کرنے والے مرشخص کے پاس ایک چھوٹے سے کیلکیولی فیت الیکرائیک
کرنے والے مرشخص کے پاس ایک چھوٹے سے کیلکیولی فیت الیکرائیک
اکہ ہوتا ہے جس میں چند بان اور ایک ڈسپلے اسکریں ہوتا ہے ۔
اسکریں پر انگری توف و اسل ہوتے ہیں ۔ لیکن اسی شیعتی سے آپ
سینا مات بھیج نہیں سکتے صرف صاصل ہوتے ہیں ۔ لیکن اسی شیعتی سے آپ
نینا مات بھیج نہیں سکتے مون صاصل ہوتے ہیں ۔ لیکن اسی شیعتی سے آپ
نینا مات بھیج نہیں سکتے مون صاصل ہوتے ہیں ۔ لیکن اسی شیعتی ہیں ۔ دراصل یہ سا را
نینے دوست کو پہنا م بھیجنا ہے وجس کے پاس پیج ہیو) تو آپ پہلے
نیکر بہی کھرکزی دفتر کو فون کیجئے 'ان کو اپنے دوست کا نام اور پیجوئیر



ت رت کی تیز دھار

تمی هی سخت چزکو چاتو ، آری پاکسی تیز دهار والے اوزار

سے کا ٹننے کا بہت پرانا طریقہ ہر ہے کہ جھٹکے سے کا ٹننے کے بجا کے اس پردهبرے دھرے اوزاد کے دریعے کیکیا ہرم یا وائرلیشن پیداک جائے تاکہ وہ آسانی سے بالکل صحیح نشائے پر کے پائے کیکیاہے

سے دراصل خلیوں یا مالیکوار کوآیس میں باندھنےوالی قوت (۵۰۸ه) كوكمز ودكر فيين مد دملتي سع اوراس طرح كالمنعين أكساني بوق ب میڈیکل سرجری میں سرجن بہی طریقہ اپناتے ہیں اور سر کو ل یا چٹا نول کے کا طنے بر کھی ہی ہوتا ہے ۔ جرمنی سے چند را تنسدانوں نے مجھلے دول

ایک ولچیپ دریافت کی ہے کہ کا عضے کا برطریقہ شا پرانسان نے قدر^ت سے ہی سیکھا ہے۔ وہ بہت چھو ٹے کیٹر میکو ڈوں کارندگی کا مثنا بدہ کررہے تھے، تب انھوں نے پایاکہ چیونٹیاں اور دوسرے بہے

وه بهی بهی طریقه اینا نے بین وه اپنے آری شما دانتوں سے پنتے کوکاشت وقت سب مل كربيت زورى أواذى لهرين يا WAVES بيدا كرنے ہي جس سے ان سے جسم اور پتة سب بچھ کيکيا نے لگتے ہیں۔ يه والبُركيث ن تقريبًا ... البرثر تك كا بعي بوسسى بين اس طرح يتدأسان سے كط جاتا ہے۔

جواپی غذا یا تھر بنانے کے لیے پودوں کے پتتے بڑی مہارت کے انتہی

بقيه : مياليس سے متعلقه كو ريسن

سے گزرنا ہے۔ برمقابلہ کہیں بنروں کی شکل میں اور کہیں تحریری امتحان اورانطروبری شکل میں ہوتا ہے ۔ لہذا اب آپ کو ذہبی طورسے علیا کے لیے تیار رہنا ہوگا۔ اچھے بنراسی صورت بیں اکیس کے جیب ایپ محنت اوديگن سے پڑھائ كريں۔ تب ہى اكب اپنے مقصديں کا میاب ہوسکیںگے۔

نوف ؛ قاربّن كومشوره دياجانا بي كدوه معتق كوخهط لکھنے سے بچا کے اپنی ریاسسنوں سے متعلقہ اداروں سے برا ہ رہا^ت رابطه فأتم كري اور نازه ترين معسلومات حاصل كريس

سفيران سائنس

الجمن فروغ سأتنش (انفروس) رجسر فرقح اردوبيسائىنىمفايين كبانى درك ، فيجر، تقاربر مقالے الکھنے والوں کا ایک فرائر بکری ترتیب دے رہی ہے ___ (گرآپ نے

خالف سأسن ، ما حوليات ، يا نتخالوجي برنجهو لكها بيسة نويمين إينه مضامين كنابول كى محمل لفصيل صلدا ز جلدروا ز فرمايس ـ تفقيل مندرجه ذبل نكات پرشنمل بو: (الف) عنوان الوصوع مضرن كها ل جهها ركهان نشرجوا يابطه هاكيا يك جهها النشر بوا و صخامت اصفحات بخليق الترجمه

(ب) مصنف كاعم تعليم (مفايين كي وخارت كے سابق) وربعه مائش محمل بند مع فرن نبر سائنى مواد كانر تير كرنے كى صلاحيت و يجرم معروفيات .

انعن و مس آپ گفای کاوشوں کی برتفصیل بنا معاومندشا کے کرھے البندا کر آپ اپنی تصویرشا کئے کرنے سے خواسٹمند ہوں نو پاسپورٹ سائر کا بلیک ایڈ و مأنث فور الدرميلغ كيچاسك روي نبرريدين أكرادريا بنيك الرافك (بأم الجن فروع سأنس نئ دېلى ، مندرجه ذيل ينه برارسال كريس:

انجمن فيروع سائنس ردمرري ۱۱ر ۲۵ و آرنگ ننی دیلی ۲۵-۱۱۰

ارُدو مسائنس ماہنامہ

NEW DELHI-110025



كاوش

اس كالم ك يي بيول سي تحريري مطلوب بير. سأتنس وما توليات كركسي هي موضوع برمضمون كمها في ، درامه ، نظم <u> کصف</u>ته یا کارٹون سَاکر اینے پاسپورے سائز فوٹو اور ا کاوش کو بن *اے ہم*اہ بھی جدیجے دیا اس استا تحرير ك سائقه معدّف كالعورش كاك كاجائي فيرمعا ومرجى دياجات كاراس سلياس درد طاوكابت كيليا پنا پترلكها بوا پوسك كاردى تيجيس (ناقابل اشاعت تخرير كو دا پس تيجنا بهار سے ليد مكن سريوكا) ـ

کے لیے توم پٹر پودوں کے مختاج ہیں۔ ایک کہیں کے کہیرسب چزیں نهی مم انڈا، گوشست، دو دومجھلی وغیرہ سے گزارہ کرلیں کے کیا

يہ توسوچنے جب پود سے نہيں ہول کے تو كياجا ندارز ندہ دہل كے مرعی ، بحری ، کل تے ، مجھلی عز من سب بنتے بادانے وغرہ کھاکر

جیتے ہیں اور بیرسب نہیں ہوں گے توہم انسان کیا کھائیں گے۔ بلكه كمعانا تودركنار وسانس لينابهي دشوا رموجاتے كا يكبوں؟

پیٹر بودے ہواکو صاف کرتے ہیں۔ بیٹر پودئے نہ ہوں سے تو انسان کی ایجادات ، سواریاں ، مستشینیں فیضاکو زمراکودکردیں

كى رعز صنيك ميس محمى بول كربير لودون كي بمفر زندكى كانفور ہو ہی نہیں سکتا ان کے بغیر زمین پر بھٹی چانڈ کی طرح یہا ڈول'

گار هوں اور میدانوں اور ایک بہت خوفناک وہران سٹالئے کےعلاوہ اور کچھ مذہوگا۔

یلی ویژن کے فوائد ونقصانات

محمد نمو رشيد عالم ئېم - قلت دريدار دو باني اسکول منگرول پير اگوله ۴۳۴۴ انسان میں فسطری طور پر تجسس پایا جا تکہے۔ وہ چڑوں اور داقعات کا مشاہدہ کرتاہے اور پھرنتا کئے اخذ کرتا ہے۔

هبهضانم دېم گورنمنەنے گراز مېنيرسىيكنڈرى اسكول چشمه بلگتگ؛ بلیماران - دیلی ۱۱۰۰۰۹

پٹر بودوں کے بغیرزندگی کا تصوّر

بیر بودوں کے بغیرزندگی کا تصور ہو ہی نہیں سکنا ۔ اس زمین کی خوبصورتی اس کاسنگار قدرتی مناظر کی جان بیر لودے ہی ہیں۔ ذرا سو چنے اِ اگر زمین پر مانکل بیٹر پو دے منہوں نوز میں کیسی اُبرطی ہون ا در وبران ہوجائے گی۔ ہر یا ای ختم ، چھولوں کی رنگا زنگی ختم ، چرایوں ك چيرامه ط خاموش، زبين ديگرستان بن جا سے گا ييونکحلي موا س بہتے یانی سے می کاکٹاؤ ہو آارہا ہے اور برا بورے اس کٹاؤ کوروکتے ہیں۔

بنجر خشك زمين دورتك ركيستان كالاشنابي سلسله جليلاتي، بر ذى دوح كوعبون دييغوالى نيز وهوپ - كينته بين كديل نبين بول کے توکیامکان ہوں کے عرفی بولگی مواریاں ہولگی استن ک ایجا دات ہوں گی ؟ جس کے سہا دے آج ہم ڈندگی ادام سے گزارتے مگر زندگ! زندگی کہاں ہوگ ۔ ہم سیب غذاکے بغیری اجی

مكيںگے ۔ اناج · واليں ، بھل · سزياں نيل ، گھی ان سب بې نيو^ل

دل و دماغ پرا چھے آثرات پڑتے ہیں اورسائنس کی طرف اس کا رجحان ہوتاچلاجا آبا ہیں اسے سائنٹس سے بے حد دئیسپی ہوجاتی ہے اور وہ سائنسی رسالوں کوعور سرم کھتا ہوں ور اُئنس ان سرمی زار

وہ سائنسی رسالوں کوعور سے پڑھتا ہے اور سائنسدانوں کے کا رنا ہو کو آچھی طرح سمجھنا ہے اور آخر میں اس کا پرنیتجہلتا ہے کہ وہ ایک

سائنسلال کی مانترین جا تا ہے۔ لہذا اس سے ثابت ہوتا ہے کہ شلی دیژن قوم و ملّت سے یسے فائدہ مندہے۔

مارون مرست ميان الماروس مرسط ماروس مرسط الماروس مرسط الماروس مرسط الماروس مرسط الماروس المارو

کیون کے مقامات ہے : جہاں فی وی فائد ہند ہوتے ہیں، وہی سی قوم وملآت علمان نام منزلز دریں محمد انتہار

کے زوال پزیر ہونی کا ذرایعہ بھی بنتے ہیں۔ جہاں اس سے علم علول وجود میں ائنا ہے وہی جہالت کی بھی جھلک ملتی ہے۔ اس سے بہت

کم ہی ایسے پروگرام ریلے ہوتے ہی جوانسان کی زندگی کو بہترین بناتے ہی بلکداس سے دیلے ہونے والے پروگرام اکثرا ہے بہتے ہیں جوانسان کی

زندگ کوبربادکردینے ہیں کیونکد اکثر پروگرام ایسے نشر ہوتے ہیں جونفنس کوم عذب اور محبوب ہو تے ہیں اور اس سے دیلے ہونے والے خراب مناظر جریسی قوم وملّن کے معصوم سیّے دیکھتے ہیں تو

ان کے دل و دماغ میں بیر مناظر صوبت رہتے ہیں اور ان کے پاکنوہ دل و دماع میں غلط فسم کے احساسات و جذبات کا شعور بیار

ہوتا چلا جاتا ہے اور اس طرح ان معصوم بچوں سے اخلاق وکردار کا شرارہ بجھڑا چلا جاتا ہے جس کی وجہ سے اس کی دماغی فوت بربا دیجررہ جانی ہے۔ اور پھر ان معصوم بچوں کو مہراس کام سے

بر دنیتی ہوجاتی ہے جسس میں ان کا فائدہ ہوتا ہے۔ ظاہر ہے کہ اس سے فرم ورکنت کی تعلیمی استعداد زائل ہوکررہ جاسے سی جس کے نینچے میں وہ توم جہالت سے قریب اور تعلیم سے دور

ہو کر عزبت کا شکا رہو جائے گا اور پیم عندای محکومی اور ذکت ورسوائ کا طوق اس کے سطے میں ہوگا۔ بہذا اسس سے ہم یہ نینچہ احت ذکرتے ہیں کہ

لہذا اس سے ہم یہ میتجداحت کرتے ہیں کہ سلسلی ویڈن توم و ملت سے لیے فائدہ کا باعث اس وقت بن کہ بن کہ بن کہ بن کہ بن کتا ہے جب اسس کا صحیح استعمال مو وریہ زوال پذیر

مونے کا بہترین دربعہ ہے۔

اس نے اپنے اطراف حیوانات دنبانات کا پتہ چلایا اور حکرا کی دی ہوئی اسٹ یار کو ڈھونڈ نکالا اور اس کا مشاہدہ کرکے طرح طرح کی چیزیں، آج کے حدریا فت کرتا رہاہے اور بیزنل مرہتی دنیا تک چلتا

رہے گا۔ جہاں تک کہ ہمارے بڑ وں کا کہنا ہے کو قدرت نے کائنات ہیں اپنی بنائی ہوئی چیزوں کو پھینک دیا ہے اور سائنسداں اس کی کھرج کرتاہے '؛ اور یہ بات میجے بھی ہے۔ آج کا دور سائنسی دور

ہے۔ سائنس کی بدولت ہی آج دنیا تر ٹی کررہی ہے۔ سائنس نے مختلعت اقسام کی امشیار دریافت کی ہیں ۔ مثلاً کیلی ویژن ٹیلی فون

ا ورکمپیوٹروغیرہ ۔ مندرجربالاشالوں میں سے جس کا ذکر کروں گا' وہ ٹیلی ویژن

اوراس کے فوائد ونقصانات ہیں۔ ہم فیڈوی توروزار گھر بیٹھے دیکھتے ہیں۔ مگر کیا ہم نے کہی پرغور کیا کہ مثب کی ویژن ہماری قوم سے لیے فائدہ مسد ہے

یانقمان ده؟ ملی وی کے فنوا عد:

ھے وی سے سوا سید : یٹل ویژن کی ایجاد ایک عظیم سائنسداں جان لاگی ہیرڈنے بنفاً

لندن۱۹۲۲ء میں کی تھی۔ اس سے قبل ریڈلوکی ایجا د ہوچکی تھی۔ مگرفرق حرف اتنا تھا کہ ریڈلو پر ہو پر وگرام نشر کیے جاتے تھے اسے عوام دیکھے نہیں سکتے تھے۔ لیکن ٹیلی ویژن پر ہم ان پر وگراموں کو

بائرا ئی دیمھ سکتے ہیں ۔ شلی ویژن پرمختلف افسام سے بروگرام ہوتے ہیں ۔ مثلاً کھیل

کودر خراوراس دنیایس کیا مورم بسے۔ یہ سب دمھائے جاتے ہیں۔ فیلی ویژن وہ چرت انگرز چزہے جس سے سائنی معلومات میں

اصافہ ہوتا ہے۔مثلاً مشتری برحملہ کیسے ہوا' اس کے اوپر کو نسا ستارہ مملہ کیا۔سیمیانی عمل کیسے کیا جائے تو کوئی نئی شے حامل میں اس کا طریق تال میں نام کیسے میں دھر ہوگا

ہو، اس کاطریقہ بنانا ہے۔ زمین کیسے وجودیس آئ ۔ یہ تمام باتی معلوم ہوتی ہیں اور باتصویر اس میں دیکھتے ہیں جس سے بیچے

ارُدو مسائنس ماہنامہ

PC-7

شراب نوشی کے بعد لوکھ انے لگا ہے۔

آگرانگهای اور مقدار لی جائے تو دیاغ اپنا کام بزرکسکآ بدیوں سینشی ملاری پرسکتن بدیوں الائخرین بھی واقع میکن

ہے اور بے ہوشی طاری ہوسکتی ہے اور بالاً خرموت بھی واقع ہوگئی ہے۔الکھل کے زیادہ استعال سے دل کی دھرہ کینں بڑھ جاتی ہیں اور وہ پہلے سے زیا دہ نیز کام کرنے لگنا ہے۔ اسی حالت میں

خون کی نلیاں بھیل جاتی ہیں۔ ایک تنفل سر ابی کی ننوں میں دوران خون کی باقاعد گی مگر جاتی ہے جس سے جلد پرلالی اُبھر آتی

ہے اور چبرہ تمتایا ہوا دکھائی پر نے لگتا ہے۔

اللحل کا زیاده استعال ہمارے فوت ماصنہ کو بھی بگاڈ کر رکھ دیتاہے۔ مثال سے طور پر اگر اندا ہے سفیدی آتحل میں ڈال دی جائے تو وہ سخت ہوجاتی ہے اور اس سے بڑھکس

وہی سفیدی پان میں کھل جان سے رہی وجہ ہے کہ الکی کا اتعال میوزیم میں رکھے گئے جانو دوں ہے اعضاء کو محفوظ رکھنے کے لیے کیا جاتا ہے حالانکہ الکیل ہماری انتوں میں موجود غذا کوسخت تونہیں کرتا کیکن م صنے سے عل میں استعال ہونے والے عرق کو

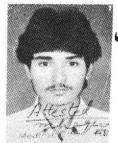
مّناتُركرَتاہے۔ اسی لیے قوّت ہاضمہ یا تو قدرے یا بھر پوری طرح ختم ہوجاتی ہے۔



أوازاوراس كيحقائق

محمدسعادت خان ۱۲۸ مرینهاڈل ہائی اسکول محبوب گر۔ آندھراپر دلش

آئے دن ہم گلی کوچڑن 'بازاروں میں آوازوں کاشورشرائیہ سنتے ہیں ۔آئیتے ہم بیر دیکھیں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے جب کو ٹی جسم حالت ارتعاسٹ میں ہوتو آ واز پیدا ہوتی ہے ۔آواز موجوں کیسکل میں مغرکرتی ہے۔ آواز کی اشاعت کے لیے ایک ما ڈی واسطے کی



التحل كتناخطرناك

محمدشاهدعتین A لآ

۱۶ که مسلم سینر سیکندگاری اسکول بیشند ۲۰

الکحل بان کے دیگ جیسا ایک رقیق ما دہ ہے لیکن اس کے خوافل بان سے باکل مختلف ہیں۔ شال کے طور پر اگرانکی بین ہم ایک ماجس مک نیلی ڈال دیں تو وہ فور اً ایک بغیر دھوئیں والی تیز پیلی لو سے ساتھ جلنے لگتا ہے جبکد اس کے برعکس اُگ اور بابی کی دشمنی ایک ہم گیر ستجان کے ہے۔

بریس مسلم استرانی مسرولی محکوروفادم اورایتیم وغیره الکحل سے
بناتے جاتے ہیں اس سے علاوہ اس کا استعال اربر لی لیمری اسٹوو
اور موٹر کا دوں میں این رصن سے طور پر بھی کیا جا تا ہے ۔ الکحل کا سسے
زیادہ استعال شراب سے طور پر ہوتا ہے ۔

الکیل بنا نے کون او کی طریق عمل میں لا مے جاتے ہیں کی درسے برلے ہیں اس کے بیال اس کے بیال کی درسے برلے ہیں اس کے ایک کے بیال کی درسے حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے لیکے باشیم کا ربائیڈ اور بائی کے سلوک سے پہلے اسی کم لیس بنایا جاتا ہے ہیں اسے بھر اسے ۲۰ فی مدسلفیورک ایسڈ کی مدر سے ۸٫ ڈگری بینی گریڈ پر ایسٹ للٹے بہایڈ (وجی کیس ڈالنے سے وہ ایتھا اُل میں بدل دیاجا تا ہے۔ بھر اس پر مائیڈ روجی کیس ڈالنے سے وہ ایتھا اُل انکھل بعنی خالص الکھی میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ اس عمل بین کر کیورک سلفید نے (وی کے 1) کمٹا لرسٹ عال اُن می مئے نوشی کے لیے کیا جاتا ہے۔ اور ہم اس کی خامیوں سے منع موڑ ہے ہوئے ہیں کیکن ہمیں یا در کھنا چاہئے کہ اُل کی خامیوں سے منع موڑ سے ہوئے ہیں کیکن ہمیں یا در کھنا چاہئے کہ اُل کی خامیوں سے منع موڑ سے ہوئے ہیں کیکن ہمیں یا در کھنا چاہئے کہ دار کون وراؤ در دار نول

میں شامل ہوکر ہمارے دماغ بک پہنچ جاتا ہے اور ہما رہے ہم پر

سے دماغ کے قابو کوختم کر دیتا ہے ۔ یہی وجہ سے کہ مئے خور دہ انسان

آگست ١٩٩٥ء

TEET !

ضرورت ہوتی ہے اور پر واسطر ہوا' ہے ۔ کی نی لجار پر رہے ہیں ور پہلا

آپ نے ریڈ لیو پر درج شدہ KHz اور MHz ویکھا

اور شنا ہوگا۔ KHz سے مراڈ کلوم ٹرز" اور MHz سے مراڈ کلوم ٹرز" اور MHz سے مراد" میگا ہر ٹرز" سے ظاہر کیا جاتا ہے جس کا نشان رسیل) Hz سے کانوں کے

بیاجائے جی اور اس فی الیلی است کے دربعہ ہوتا ہے۔ پردوں پر موجوں کا احساس ارتعاشات کے دربعہ ہوتا ہے۔ جس کی صدود ہیں جن کو سمعی حدکہاجاتا ہے . بیرحد ۲۰ ہر ٹرز تا ۱۰ ۔ ۲۰ ہرٹز ہے ۔ آگر ۲۰ ہرٹرز سے کم ارتعاشات پیدا ہوں توہم اینیں سے منہیں سکتے ۔ مثلاً سوفی کا گرتا ۔ ہمار کے کا ن اس قابل نہیں

کیم اُن کوشسی سکیس یکن بعض جانداد ۵۰ ہزار ہر ٹونک شن سکتے ہیں مثلاً کتے ؛ چمگا دڑ تو ایک لاکھ ہرٹونک می سکتی ہے۔ اسی موجیں جن کا تعدد (ارتعاشات فی سیکنڈ) ۲۰ ہر ٹرزسیم ہو، زیریں سمعی اور ۲۰ ہزار ہر ٹمز سے زیادہ ہو، بالا سے صوتی یا بالا سے سمعی کہلاتی ہیں ۔

اگریم موجوں پر عزر کریں نومعلوم ہو گا کدان کی دوقسیں ہیں، ایک طولی موج، دوسری عوصی موج ۔ ہوا میں اواز کی موجیں طولی بوجیں ہیں اور پانی میں عرصی موجوں کے سلطیت نکشف تلطیف

پُرشتل ہوتا ہے۔ کمثیف سے مراد وہ مقام جہاں ذرات قریب ہوتے ہی اور کٹافت بڑھ جانآ ہے۔ اور تلطیف سے مراد ہے کہ ذرات دور دور ہوتے ہیں۔

۔ سنگیت میں اُواد کا بڑا دخل ہے۔ ہندوستان سنگیت

يى ٨ ييوزيكل نوك بين اور وه بين سا، رے، كا، ما، يا، دھا، ق، سا، دھا، يا، ما كا، رے، سا۔

اورمغ بی کسنگست میں جی مگروں کا استعال ہوتا ہے وہ یہ ہیں: کوو، ری، می، فا ، سو، لا، تا ، ڈو اور

ڈو، تی ۱ لا، سو، فا، می، ری، ڈور ایک دلچسپ مقیقت بہ ہے کہ انسانی اُواز کا تعدد عمومًا ۲. ہڑنز تا ۱۳ ہزار ہرٹز ہوتا ہے اگر بچنے کی عمر ایک سال ہوتو

اس کی معی حد ۳۵ ہزار ہر ٹرز تک ہوئی ہے اور عمر میں اضافہ سے ساتھ اس کی حد کھٹتے ہوئے ، ۲ ہزار مرٹر تک پہنچی ہے ۔

اگر دو مُروں کے درمیان تمیز کرنا ہو تو سُروں کی اشاعت کے درمیان ہراسیکنڈ کا وقعہ ہونا چلہتے۔ اگر سُروں کی اشاعت

درمیان کھڑ سیند کا وقع ہوناچاہتے۔الرسروں فی اشاعت کے درمیان 6را سکنڈ سے کم کا وقفہ ہوگا توہم شروں کے درمیان تمزینیو کرسکتنہ سامیس کوانی منتقاب سویس ولمے ذر سر کر ایر

تیز نہیں رکھنے ، ہوا میں اُواز کی زفتار ،٣٠ مدر فی سکنڈ ہوتی سے داگر ہم سی ایسے مقام پر کھڑے ہیں جہاں سے اُواز گونجتی ہو

ہے۔ اگریم مسی ایسے معام پر تھڑے ہیں جہاں سے اواز لوجی ہو ترواضح طور پر بہلی والی آواز اور گونج کے بعد والی آواز کرواضح طور

پرسننے کے لیے کم اذکم فاصلہ ۱۱ میٹر ہونا چاہتے ۔ گو بخے سے فوائدہی ہیں پھی اورنقصانات بھی ۔ مثلاً کا لیس گونے کم کرنے کے لیے بلا ن کو وڈ

یا سوراخ دار ککولی استعمال کی جاتی ہے۔ اُ بروازے دوران چمکا دڑیالا مسیمی موجوں کی مدد سے ہی

است با مسط محرل نے سے محفوظ رہتی ہے۔ بالا مصمعی موجوں کے بے شما داستعالات ہیں، مثلاً پریط بیں موجود رسولی کا پت دلگانا،

عظم می کورور کوری کارور کا کارور کا

موجوں یاالطراسونک کو کیوں استعمال کیا جانا ہے ؟ بونکہ اگر تعدّر زیادہ ہو توطولی موج کم ہونا سے اور ان کو بائسانی گزارا جانا ہے۔

ریوره در در وق م م دونه به اسطین کسطیف و اسط سے زیادہ تیز اور کرتی ہے ۔ مثلاً پانی میں آواز کی رفتا ر ۱۴۰۰ میٹر فی سکنڈ موتی اور چونکه لوسے کی مثلاً پانی میں آواز کی رفتا ہے۔ اس لیے لوسے میں ۱۹۱۰ میٹر فی سکنڈ کی رفتا رسے سفر کمرتی ہے۔ مرطوب موایس آواز کی

رفتار خشک ہوا سے نیز ہوت ہے۔
مختلف ہوا سے نیز ہوت ہے۔
مختلف سے ناروں اور ہوائ کا لموں سے مدھر آ واز پیدا کی جا ہے جہ شکا جھتی سے ناروں اور ہوائ کا لموں سے۔ جھلی سے آ واز پیدا کرنے والے آ لات وینا ، ستار ، گٹا ر اور واکس ہیں۔اس طرح ہوا سے پیدا ہونے والی آ واز کے آلات شہنائ ، سرود ، بھل وغیرہ ہیں۔ وہ آ واز جو خوشگوار ہوت ہے سے محرکہ لمات ہے اور ناخوشگوار اور خوش کوار ہوتی ہے۔ اور ناخوشگوار اور خوش ہے۔

الُدو مسا نُنس ما مِنامه



اگراپ کوکوئی اسی دلیسپ سائنسی حقیقت معلوم سے جسے اک لینے فار این کے حلقے میں متعادف کرانا چاہتے ہیں ۔ تواس کالم سے صفعات این کے بیتے ہیں ۔ البتہ اپنی تحریر سے ساتھ اس کا حوالہ صرور لکھیں کہ

أبي نے اسے کہاں سے حاصل کیاہے۔ ناکداس کی صحت کی نصد لیں ممکن ہو۔

سائنگویژوا اِنسائنگویژوا

STATE OF THE PROPERTY OF THE P

اگ ک دجرسے کا دبن ڈائی آگسائیڈ گیس بنی کیونکد آگ ہمت بڑے
پیمانے پریکی تفی اس لیے کا دبن ڈائی آگسائیڈ گیس بنی بیونکہ آگ ہمت زیادہ
پیمانے پریکی تفی اس لیے کا دبن ڈائی آگسائیڈ گیس بھی بہت زیادہ
پیمانے پریکی تفی اس نے نوبن سے چا دوں طرف آیک غلاف سابنا دبا
اس لیے اس نے پوری دینا کا درجر سوارت آیک دم سے برطھا دیا
درجہ حوارت بڑھنے کی وجہ سے مختلف نسم سے جراثیم پیدا ہوگئے
ڈائنا توراس شد برگری اورجراثیم کو برداشت نہیں کہ پائے اور
ختم ہوگئے ہے ہیں بوحالات اور موسم سے حسابت اپنے آپ کوبدلنے
زندہ رہ پاتے ہیں جوحالات اور موسم سے حسابت اپنے آپ کوبدلنے
کی صلاحیت رکھتے ہیں جو کا گذرہ بدلاؤ آ اچا تک ہوا تھا ڈائنا تور
اپنے آپ کو اس بدلاؤ کے صابت واحدال نہیں پائے اور ختم ہوگئے۔
آرام دہ ہوتا ہے ؟

اکرام دہ ہوتا ہے ؟
ج بیبات بالکل صحیح ہے کہ کھوٹے ہونے کے مقابلہ
بیں بیٹھنا زیادہ آکام دہ ہوتا ہے کیونکہ بیٹھنے کے دوران دہ رقبہ
جس کے اوپر شیم کا پورا وزن ہوتا ہے کیونکہ بیٹھنے کے دوران دہ رقبہ
کو فئ شخص کھوا ہوتا ہے تو اس کا پورا وزن مرف اس کے پیروں پر
ہوتا ہے جس کا مطلب ہے رقبہ بہت کم ہوتا ہے ۔ اس وجہ سے
پروں پر بہت دباؤ پڑتا ہے اور وہ نقک جاتے ہیں ۔ اس وجہ سے
بیٹھنا کھڑے ہونے سے زیادہ آ رام دہ نابت ہوتا ہے ۔

میٹھنا کھڑے ہونے سے زیادہ آ رام دہ نابت ہوتا ہے ۔

ر نبولی کے تیسرے قانون کے مطابق ہمل کا اس کے
برابرا ور النی سمت میں دوعمل ہوتا ہے ۔
اگر بہ سے جے تو ترب کیا

سخ تا ہے جب زمین کے اندر نبوکلیائی دھماکوں کا زمائش کی حال ہے

المحركيون؟

رج : آرج کے زمانے میں جو کہ پوری طرح سائنسی دورہے
پورے یقین کے ساتھ کہا جاسکتا ہے کہ بھی ڈائنا تورجیسے جانور
وانتی موجو د تھے۔ یہا تنے بھین کے ساتھ اس لیے کہا جاسکتا ہے
کیونکہ زمین کی ہختلے نہر توں میں ان کے فاسل پائے جاتے ہیں تقریبًا
دمس سال بہلے لوئس ایلوریز اوراس کے بیٹے والمرنے پوری دنیا توجرت
میں ڈال دیا جب انھوں نے ڈائنا تورکے بار میں بہت نظریہ پیش کیا
کر دُاُنا تورکبون تھ ہوگئے ۔ اس نظریہ کے مطابق تقریبًا ساڑھ چھ
کر وڈسال پہلے ایک دس کلومیڈ قطر کا سیارچر زمین سے محکرابا تھا
جن می وجسے رہبت سارے جانوروں کی نسین میں جو دجریہ کے

ين أك لك كن اس بات كانعدين بهي زمين كى مخلف يرتون سے

ہوتی ہے جن میں ہمیں جمع مواد حوا ن" ملا سے معتکلات کی اس

اورتصادم لبري (SHOCK WAVES)

بدا ہوتی ہیں ۔ برتصادم امری کیے جذب بونى ببى اوران جذب موئى لېرون كاكيا أثر بنوناهيج

ج: نیوکلیائی زمین دوزاً زمائش میں نیوکلیائی بم کو زمین کے چار یا یا تح کلومیراندر رسمها جاتا ہے۔ جب بنوکلیائ دهماكر موزا

ہے توبیت زیا دہ مقدار میں توانائ پیدا ہوئی ہے۔ اس توانائ کا بہت برا احصد ادامین تبدیل بوجانا سے اور تصادم لہریں بیا ہوتی ہیں

جوزمین میں فرزے سے در بے میں منتقل ہوتی ہیں اور اس طرح منتقل ہوتے ہوتے وہ زمین ک سطح تک پہنچ جاتی ہیں اور باہر فضا میں فارج

ہوجاتی ہیں ۔اس طرح ان تصا دم ہروں کی نترت زمین کی سطح نک بنجة بهنجة بهن كم مرجاتى بدادروه بغيركسى نقصان كرمين ك طع سے بامرا جان بن - ایسے زیرزین دھما وں کا ایک خطراک

ىنىنى بھى موسكتا ہے - چۈنكە زىبن مختلف پر نوں كى بنى سے جوكى بىتھر ، ربيت اور مختلف وحاتول كى بير - ان بين زبين دوز دهماكول كى وجر

سے پیمی مجھی ان پر تول کا ٹارک توا زن بگرا جا کا سے اوراس وجہ

سے ایسے علاقوں میں زامز لے اکچا نے ہیں جہاں ان کی توقع نہیں ہوتی ہ پہلے زمانے یں خرطاور پیغام آیک حیکہ سے دوسری

مِكَد مِينِي <u>نه سے ليے تبوتراور فا</u>خته كااستعال كياجا با تھا ،

ايسكامون سے ليد دوسرى پيرليوں يا الوكا استعمال ميون ني

ى : كبوتراور فاخهة مين كيب الحيمي اورخاص بات بوتى

ہے کہ وہ اپنے اسی الستے سے واپس جاسکتے ہیں جس راستے سے وه آئے تھے اور اپنی و ہ جگریا در کھتے ہیں جہاں سے انھیں جبجا

گیا تھا۔ ایسا وہ سورج کی برلتی ہوئی پوزلیشن کی مرد سے كرنے بي -اس ليے خطيا پيغام أيك حكم سے دوسرى

جكريهنيان كي ليكبوتراورفاخته كاأستعال كياجأنا عفا

اس سے برعکس اُلو اور دوسری حرط بیال میں ایسی خاصیہ سے منہیں ہوتی کہ وہ اپنی پہلی جگہ ہر بہت کمیے سفرکے بعد پہنچ سکیں۔ برخامیت

مركبونر اورفاخية بل بهي بني مهرتى - ابسي خاجبت والحركبونراور

فانتذى صرف ٢٨٩ افسام بي حر لميسفر ع بعدابني ساط وال عِكْمبر يہني جاتے ہن اوراين مالك ويا در محقد ميں ان مين اين سمین معلوم کرنے کی بھی صلاحت ہوتی ہے۔ بہی و جہتھی کہ بہلے

ز لمنے بیں صرف بحبو نرا ورفاختہ کا استعمال لیسے کا موں کے

ليح كياجا تائقا ـ

مرین لین ایک براعظم کانام ہے۔ اس کوگرین کین کی کانام ہے۔ اس کوگرین لینڈ کیوں کہا جاتا ہے۔ اس کوگرین لینڈ کیوں کیا جاتا ہے جبکہ بہرانہیں ہے۔ بلکہ پورا برف سے ڈ صکا

مج : گرین لینڈ کا نام ایساکیوں پڑا اس کے پیچھے ایک دلچسب داستان ہے۔ آبک باد اکش لیند شرکے آیک ادمی جس کا

نام ابرك مفوروالدس تهائة آرى كاقتل كردباجس كى وجه سے اسے سزا کے طور پر اکش لینڈ سے نکال دیا گیا۔ ایرک تقور والايس جزبي شمالي گرين لينڈيب چلا گيا اور اس نے اس

خطے سے بار سے میں بہت بعلومات حاصل بیں ۔ نین سال بعد جب ایرک لینے ملک آئس لینڈوالپس آیا تواس نے اپنی حاصل کی

مونی معلومات لوگر الربتائي وايرك به جا ښاخها كدلوگ اس كى معلومات كى بنا پراس جُك كو ديجھنے سے ليے بے جين بوجائن اوراس ليدايركسن لوكول كا ول بسعا نے سے ليداس جگہ كو

سرسبز بتايا اوراس كانام محرين لينذر كها يحربن لينذا نكريزى زبان کا لفظ سے اور اس کا مطلب ہے" ہری پھری ز مین "

تبھی۔سے اس براعظم کا نام گرین لینڈ برط گیا۔

جب معبی کوئی ڈاکٹرنسخہ تیا رکر تا ہے تونسنی کی شروعات Rx افظ سے کی جات ہے ۔ یہ کیا لفظ ہے - اس کا کیا مطلب ادريرسون لكحاجاتا يه

ع: نسخمين RECIPE لفظ کيليد کا لکھا مان ہے۔ RECIPE لاطبنی زبان کالفظ سے جس کا مطلب سے 'TAKE THOU یعیٰ" تم لو" پھرسخس کے بعدبيما رئ كيمطابن مختلف دوائيال لكعي جانئ بي - يبطيل كافي إلما

ہے اور بور بی ممالک سے نکلا ہے۔ ارُّدو مسائنس ماہنامہ



رائش والمنافق المنافق المنافق

ANABIONT (اے + نا - بی + انطی): ایساجاندارجس می فیمی عملات ، تخلیلی عملات پر حاوی ہوں مثلاً سرے بردے۔

ANABOLISM (اسے + نا + بو + لزم): تعیمری عملات جاندارو سے جسم میں ہونے والے میمیائی عملات دمیٹا بولزم) کی ایک قسم اس میں چھوٹے سالموں رہ انیکیولز کو ملاکر بڑے اور سیجیب رہ سالمے مصدرو لین، چکنان کاربر مائیدرید وقره بنائے جلتے ہیں اس کام

كواسط ATP كالذانا فأستعال ك جان ہے-

ANACONDA (12+1-20+ 1): دنیاکاست کمباسات ج*ن کی لمیانی اکثر > میلوسی بھی* زیادہ ہوتی ہے۔ بیسانپ شمالی امریکہ میں پایا جاتا ہے۔ اپنا کافی وقت پائی میں گرارتا ہے۔ چرایاں مرا اور

يحويا كے اس كى خوراك بى بر بربرا انہيں ہوتا يشكار سے جاروں طرف ا پنے آپ کولیدیل کریر اسے دباکر اور گھونے کر ماد دیتاہے۔

ANAEROBE (این + اے +روپ): ایسے جاندار یواکسیون

ANAEROBIC RESPIRATION رس + بی + رے بنتن : ریسیریش کی ایک قسم جس میں گلو کوز (یا دیگر غذان سالح) آسیجی سے بغیر نامکمل طور پڑتھلیاں ہوتے ہیں جس كى وجسے نسبتاً كم توانا في حاصل بوت سے ديمل چلسے آكسيون كى موجود گیس ہو یاعز موجود گی میں اس میں أتمسیجی استعال نہیں ہوتی۔

كجھانسام كے بيكيريا اور خير بيداكرنے والے پودوں (ايسكى)بى اس فسم کاریپرلیشن ہوتا ہے شکر (جینی)کوالکیل یاسر کے میں تبدیل کر فیل يېغمل استعمال موتا سے جسم کے پیٹوں (مُسلِس) مِن اگراکسیجن کی تی

موجا سے تو ان مس بھی وقتی طور پریمل ہوتا ہے۔

ANALOGOUS (اے +نا+لو +کس): جانداروں کے ایسے اعضار جو بظاہر تو دیکھنے میں ایک جیسے لگیں کیان جن کا ارتقار الگ الگ انداز سے ہواہو رجو دیکھنے میں تو کیک جیسے لگیں لیکن ورحفیقت الگ موں) جیسے تنسلی کے پُر اور پر ندوں کے پُر ۔ دونوں بنظام تو پکر رئیکھ) ہی لگتے ہیں لیکن دونوں کے بینے کی وجوہات اور بننے بیں استعمال ہونے والے ڈھا پنوں بین فرق سے۔

ANAMNIOTE (اين + ايم + ف+اوث): ايد ريشه دار عانورجن میں "ایمنی اون" (دیکھیں قسط نمر ۱۴) نہ ہو، لہذاجن کے لاروا اور ایمبر بو (جنین) یانی میں پرورش پائٹن مجھلیاں اور مینڈک کے خاندان کے جانور اس زمرے میں آنے ہیں۔

ANANDROUS (اے+ نین + ڈرس): ایسا بوداجس میں نرَحِصَّه مَه بِهِ بِعِينَ اينتَهُ (وه بناوط جس مِين زَبِره يا پالن گرين

مرتے ہیں) نہ پلتے جامیں۔ ANAPHASE (اع+نا+ فع+ز): سيلتقيم كيتيسرى

السيني، نيسرامرهله - ما توكسس تسم ك سال تقسيم ك اينا فيزيس ہرکر وموزوم کے دوکر ومیٹڑمیں سے ایک کر ومیٹڑ سیل ک ایک بول (قطب) می طرف اور دوسرا دوسرے بول می طف مینا شروع برجانا ب منيو سنسم ك التسمين ينافيزدو مرتبرا تقب ۔ ابنا فیزاؤل میں بکسان گروموز وموں کے جوڑے کا ایک کرد موزوم ایک پول کاطرف اور دوسر ا دوسرے پول ک طرف جاتا ہے ۔ اینا فیز دوم میں کرو بوز وم کے کرومیٹڈ الگ ہوتے

ہیں (جیسے مائٹو کسیس میں ہوتا ہے)۔ ANOPHYLAXIS (الصدنا + فاق + ليك د سس): جسم کے دفاعی نظام کاکسی اینٹی جن سے دوبارہ طنے پرغیر قدرتی ردعمل جس کی وجد سے اس ملکہ برجلن اسرخی جیسامعمو لی دول بھی ہوسکتا ہے یا پھرزیا دہ خطرناک اثرات جیسے سانس لینے میں دنشوادی، بلڈ پریشر یں کی بے ہوئٹی یا مارٹ الیک وغیزہ بھی ہوسکتا ہے ۔ مے بغرزندہ رہ سکیں ۔



ردِّعل

محترى؛ تسليمات!

ايدىم كرآپ بعافيت ہوں گے۔ شايد آپ كويا د ہوكاكد

چندما فبل ایک سرراه ملافات کے دوران آپ نے اپنے موقر ما ہنا مرسائن

كيايك كايى مرتمت فرمان كفي ماه جنوري ١٩٩٥ ، كا ده شماره كمر ينتجقي چندد برشانقین کے پاس چلاگیا جس کی وجسے آب کوخط نہیں لکھ سکا۔

اب دب بعداز كوشش بسيار وه شماره والبس اكليد، مين

آپ کويبرخط لکھ رما ٻوں۔

آپ کا تُوفر جریدہ اپنی نوعیت کے لحاظ سے منفرد سے بول آد

اردويين اورهي كيه حريد بي جوسائنس سيمنغلق مفيد معلومات فراہم کرتے ہیں لیکن ماہنامہ''ساکنس'' تنوع اورابیروی دونوںکے

نحاظ <u>سے اپنی</u> مثال آپ ہے ۔ <u>ایک اہم خوبی یہ ہ</u>ے کہ یہ بچو^ل ربڑو^ں

دونوں کے لیے بکساں طور پر وکچسپ اور پھراز معلومات سے

ار دو برا دری میں سائنس سے متعلق بریداری بیدار کرنے اور سائنی

انداد نفركوفر وع دينے كے سلسلے ميں آپ كى پركوششش قابل سنائش

ہے۔ آپ کی طرح بیرا بھی پہنجیال ہے کہ مذہب اور سائنس کے درہران مذكونى تفنا ديدا ورمنر قابت ،البتر لوگون كويد تبانا صرورى سے كد

قرآن وحدیث میں کائنات کے دا زہا سے سریستہ کا پتر لگائے اور

قدرت كے خزا فوں سے فائدہ اٹھانے كى مدابت كى تى سے ـ رازمائے

سربستنه سديرده بشانا اورفطرى محركات وعوامل كوتلاست كزنابي

مآنس کامنتہا کے تقصود سے ۔ سائس خداکی مستی سے الکار

نهي كرنا بلكه در مفقيقت كائنات كي أيك وكسبع اور واضح تصوير بيش كركے خداكي ستى بين ہمارے انقان وايمان كوستحكم كرتا ہے۔

مجع اميد سيركد مابنا مراساتنس اس سمت بس دبهاكاكام انجام دے گا ____ بہترین خوام ات کے ماتھ

آكِكاينا راشدسهسوانى

ایف ۲ تاج انگلیو آگیت کالونی ننی دیلی ۱۰۰۴

مكرى! السلام عليكم الله كرے آپ مع متعلقین بخریت وعافیت ہوں ۔آپ كا ماہنا مرسائنس' تعربیت وتوصیف سے بالاتر ہے۔ آپ کا دسال پڑھاک

دل مسرت جھوم انٹھا۔ ہردسالہ طالب علموں کوخوب واقعیبت کرتا ہے اوراس بیں سمجمی مضابین نهایت ہی دلچریب وعلوماتی ہوتے ہیں۔

رب الجليل سے دعامے كروہ اس دسالے كونتوب ترقى دے ـ فقط والسلام مشتباق احصد مدرك الجامعة الاسلامية تلكينا (يويي) السلام عكبكم

مئ ١٩٩٥ كاشماره موصول بوا - يرهد كردل سے دعا كى ك اللّه پرجے كوم طرح كى پريشانى اورشكلات سے محفوظ ركھے، مرحمج كأسانيان اورصاحب ثروت حصرات كاتعاون نعيب فرمائح

اً مِين ! هميمُونكه''سأنسَن"صرفايک پردِهنهي بلکه نوابيره اُ تمت كه ليه ايك صور ہے ۔ ويسے تو تفريثا برمضمون ابئ جگہ مراہے مگر خصوما شاہدد/شبیدکا" قدرتی تحفے "اسلم پوویزکا" مدیوں کا مسافرں" رپوٹی

مسعود الرحمل خال ندوى كان وناكونيل بين كى إيجاد ؛ على عباسس كا " فَاتَل كِي دورخ" وْأكر معراج الدين كا" خطراً كبرتن" بهترين معلوماتي مصامین ہیں۔ مجموعی اعتبارسے پودا پرچہ اُ تمنٹ سے مرطبقے کے لیے مفید ہے کیونکہ یہ ہماری گم کروہ میراث ہے ۔ اللّٰہ آپ کوخوب خوب

جزائے نیردے۔

مولانا سراج احمدمتى مددسداسدبيرديافن العلوم وتندوربا دضلع وحولير

مرزابیِد دیادی مضلع اردید۳۱۲ ۱۳ ۱۸ (بهاد)

شيخ محمدا نواراحمد كرنول

مکان نمبراہ ۱- ۸ کواٹہ گیگری کرنول (۱ ہے۔یی)

بقيه: مسلمان اورعلم رياضي

ابن بيناكو إوليب ينا ؛ جابر بن حيّان كؤيميسر الوالهيشم كو الهيرن،

كردياء تاكدان كاعربي بونابته مزجلے واس سے برتكس سلمانوں نے

جس بیا ن ٔ اور دیا تداری سے کام بیاسیے ' اس ک نظر نہیں کملی۔ ملمانوں نے آگریوناتی یا ہندوستنانی دیامنی دانوں سے علم کال

کیا توبلاً ماکل اپن کاریخ کی کمنا بوں پس اسس کا ذکر کر دیاہیے۔

كاش؛ آج كے مسلمانوں ميں بھى علم رباحى كاشفف است

ایاواجدادی کی طرح پیدا موجائے اور ہم میں سےایے

متاب سے عب سے سلمان بچوں میں بیداری بیدا ہوتی ہے۔ سائنس کے دریعے بچوں اور طروں میں زندگی گزارنے کا سیح طریقد اپنا یا جاتا ہے۔

واه کیا در الدیم که دیکھنے ہی اتن خوشی ہون ہے کہ جس مکااک

اندان نہیں لگا سکیں گے۔ اس میں ایے بن ہیں کہ دن رات زہی گوت رستے ہیں -اس سے ابھا رسالہ توموکا ہی نہیں ۔ دور کشاہے ؛ اور اسٹینوں

كى بناوت " ترب حدايسندائ -

اس وقت اردوین سائش "مرمقام پر ہے۔ محمد خالسد رہنیا

مكرمى! سلام مسنون!

ابنامه وسأسن كاشاره بون ١٩٩٥ نظرنواز بوا ورساله اس قدرجا ذب نظر سے كەفوراً اپنى طرف كيينى ليّنا ہے _آپى لگن اور

محنت کی داد دیناپڑی ہے۔ آپ کا ہرشارہ دیدہ زیب اور فابل طالعہ مخطبے۔ *آپ اُردوزبان وسائنش ک*ی قابل قد *رخد*ما*ت انجام دے می* ہیں۔ برحقیقت ہے ۔ اور اس فدر مزین اور سائنسی مواد سب کے

كافخراك كاربي متت سے اور بيراكارشات بي سجى معيارى بي اس لیے آپ اور دیگرعملہ لاکن تحسیبی سے ۔ والسلام عیدہ المصنتور جھڈٹا انگری سالک انٹر پراگزز ہمرٹنائگز کیل وستو (بنیال)

الله كا لاكولاكوشكر سيحداب فيجود سأنس نام كارساله جاری کیا وہ قابل تعریف ہے ۔ خاص کوسلانوں کے لیے یہ ایک انوکھی

بقيه : سونا جانے كيسے

ارتکار نہیں ہویا تا جوستیارے سے لیے مصیب کھٹری کر دے۔ روانيروه برتيده ذره سے جس ميں بعض ما دروں كے ايٹم ياسل لمے یان میں محلول کی وجرسے آلگ بردجاتے ہیں اور محلول کو برق کا موصل بنا دیتے ہیں۔ اسی طرح برقید گہیں کے سالمے شلاً اس فضایر حمیں

سے ایکس شعاعیں (X-RAYS) گزریں۔ ان تمام خوبیوں کی وجسے اب صنعت بیں سونے کا

ا طلاق اوراس کی مانگ بڑھن جارہی ہے۔ ممکن ہے وہ دن بھی استے جب بیمین دھات تحوربوں کی نیدسے آزاد ہو کر تحریر کا ہوں

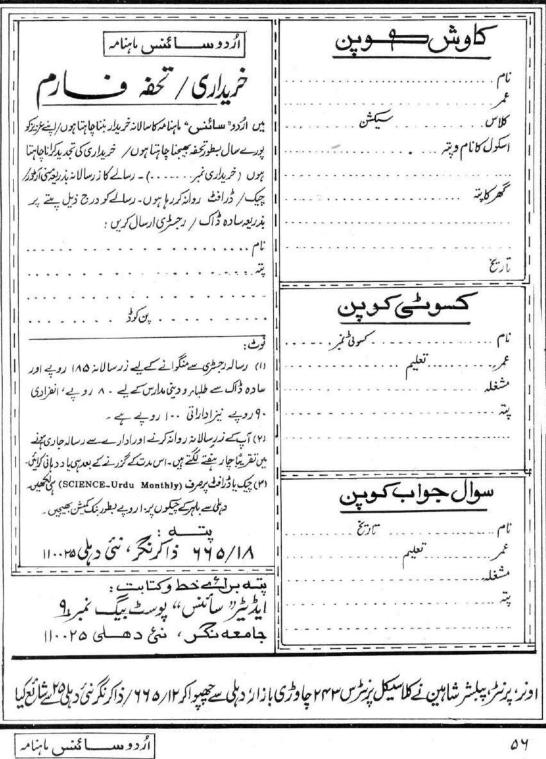
اور کارخانوں میں شلعت پر حیکتی دکھائی وسے ۔

سأنسندا ل أنجرين جودنيا بين اينا نام دوسشن كرسكين.

ہرقسم کے قرآن مجید معت زیٰ ومترجم مَـدِينه بُلدُيرُ حأللين معرّىٰ وتترجم حافظى حأللين سولهسوره وتبلیغی کتب بهترین طبع ست ده ۔ ار دوبازار، جامع مسجد، دملی ۱۱۰۰۰۶ نون نبر **3265385**

با رعابیت طلب منسرماییں

أكمت 1990ء



١٥-١١ انسٹي ٹيوشنل ايريا، فهرست منبرل ونسل فاررسيرج إن يوناني ميدن جنگ يورى انتى دىلى ١١٠٠٥٨ زيان اے ہنڈیک آف کامن رمیٹرزان بونانی سسم آف میدیون انگریزی - .. - ۱۵ ، بنگالی - ۱۵ - اسم عربی - . - ۲۵ ، مجراتی . . نهم ، از پیر - . - ۲۷ ، کنش - ۲۷ تل ... ۲ ، تيلگو.. . ٤ ، ينجاني . . ـ ۱۲ ، بندي .. ـ ۵ ، اردو . . ـ ۱۰ 0 ---اروو رساله جودير - ابن سينا (معالجات برايك محتصر معتال - 10 14-00 اددو عيوان الاننا في طبيقات الاطب م-اين إلى اصيبعه (جلداول) -5 94- --اردو عوان الانب في طبقات الاطب - ابن الى اصيبعه ز جلد دوم) -0 100 كتاب الكلب ت- ابن رسف -4 اردو كتاب الكلب ت- ابن رسف ع بي -6 كمّا ب الجامع لفردات الادوير والاغذيه - ابن بيطار د جلداول) -1 اردو كتاب الحامع لمفروات الادويه والاغذيه - ابن بيطار و جلددوم) -9 اردو كتاب العمده في الجراحت - ابن القت المسيحي (حلداول) -1-اروو كتاب العمده في الجراحت - ابن القف المسيمي رجلدوم) - 11 40- .. اروو كتاب المنصوري - ركه ما رازي _ -11 111- --اردو كتاب الابدال- زكريارازى دبدل ادويركي موصورع ير -11 9 - --اردو کتاب التیسیر فی المدا دات دانتدا بیر این زهر -15 10--اردو انگریزی كنظري بيوكشن لو دي ميارينل ملانكس أ ف على كم هد لو في -10 1---انكريزى منظری بیوسشن تو دی بونا نی میڈلسینل بلانکس فرام نارکھ آرکوٹ ڈوسٹر کے شامل ناڈو -14 انگریزی ميدلينل يلائنس أف كوالب رفارسط وويزن -16 زيكوكييكل السينظيروس اف يوناني فارموليشنس زيارال- 1) انگریزی -11 شندروس آف يونان فارموليشنس ديارك- ١ الكرترى -19 منظر طوس آف اونانی فارمولیشنس دیار ا - III انگریزی -1-من ار دا تزایشن آف سنگل درگس آف یونانی میدایس دیار اس I-5:3 -41 اسيندر وانرسين انسنگل وركس اف يونان ميديس ديارك ١١) الكرينري - 47 كلينكار استثرزات وجع المفاصل بزى - + + كلينكل استطرنزآ ف حنيق النفس انگرینری -15 r- 0. أنكمترى - (مجلد- - ۵۰) حکیم احب ل نھال ۔ اسے وریسٹیا مل جینس 10 أنخرنرى لنسيث أف برته كنرول إن يونا في ميدين 14 فيستري آف ميدب نل بلانتس - I أنكرترى 14 ڈاک سے کتا میں منگوانے کے لیے: لینے آرڈور کے ساتھ کتابول کی قیمت ندریعہ نیک ڈولفٹ بجوڈ آئر کیٹرسی سی بر رہو۔ ام نئی دملی ك نام بنا برؤيشيكى رواند فرايس ١٠٠ اسدكم كى كتابول يرجمول واك بدوير بدار موكا 0119402:0 کت بیں مندرجہ فریل منے سے حاصل کی جا سکتی ہیں: 0411911 ينىڭ كونسل فار رئيس بچ ان يونانى مىندىسى، ٧٥- ١١ انىڭ ئيوشنل ايس يا ، جنگ بورى ئنى دېلى ١١٠٠٥٨

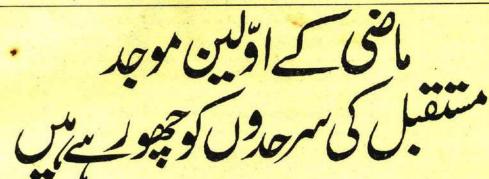
ارُدو سے انتس ماہنامہ

Rs. 8.00

R.N.I. Regn No. 57347/95. Postal Regn No. - DL-11337/95. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month.

Annual Subscription: - Deenee Madaaris & Students - Rs. 80.00. Individual -Rs. 90.00 Institutional-Rs. 100

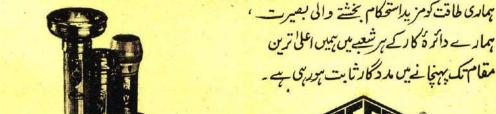
URDU SCIENCE MONTHLY



حُب الوطنی کا اس مرگرمی سے اُبھرتے ہوئے، تھا، شیر وانی اُنٹر پرائز نے قوم مے ماروں ماصل کرنے کا پنی کوششوں کو جاری رکھا۔

تک، ہوٹلوں سے براکدات کے تیزی سے پھیلتے کے خور کے افق تک، شیروانی اندٹر پر اسٹر ز نے ہرمقام پراپنی مہارت کی چھا ہے۔ آج جید ہے ایک طاقتور برانڈ ہے ۔ ٹاری ، سیل ادربلب کی دنیایں ایک گھریلونام ہے تمام ملک ہیں لگ

بھگ دولاکھ کوکا نداروں کے ذریعے پورے ملک خاص طورسے دیمی علاقوں میں رہنے والوں کی مزوریات کو نہایت ہونر انداز سے پوراکر رہا ہے۔ ہما دا تا بناک ماضی اور صنبوط بنیادیں ایک منور ترین تنقبل کے لیے راہ ہموادکر رہی ہیں ____





GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)